一本与生活息息相关的电脑杂志

No.17

电脑爱好者®

2014年第17期 9月1日出版 www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

电脑爱好者微信

计世传媒 荣誉出品
ISSN 1005-0043
17>
9 771005 004003
邮发代号 80-676



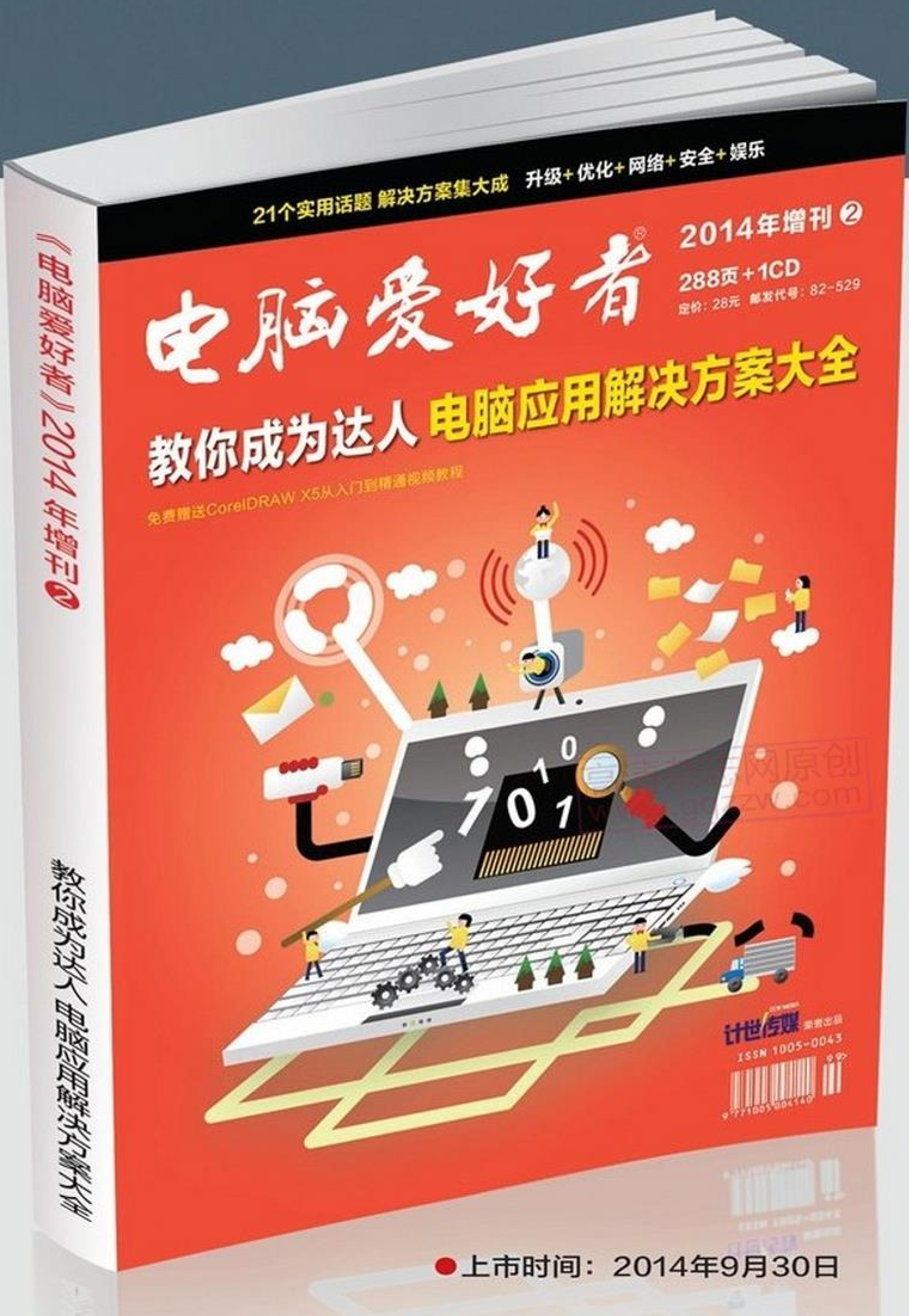
特别话题

聚焦网络小时代

电脑爱好者® 2014年增刊②

教你成为达人 电脑应用解决方案大全

21个实用话题 解决方案集大成



288页+1CD

邮发代号：82-529　定价：28元

《电脑爱好者》2013年13期~2014年12期金牌栏目特别话题精选合集，
多套综合性的实用解决方案，
为新世代的IT之旅出谋划策、保驾护航；
全面、细致的分析和讲解，
电脑操作系统、应用软件、
主流硬件升级与优化；
宽带、移动网络应用与安全，
音视频制作、游戏娱乐，“云”端漫步……
你想到的，我们做到了！

邮局汇款： 北京123信箱
邮编： 100036
收款人： 北京《电脑爱好者》杂志社
请在汇款单附言栏注明“SK0245”
为方便我们与您联系，请留下联系电话
在线订购： http://cfanbook.taobao.com
电话： 010-88230549
短信： 13801293315



免费赠送
CorelDRAW X5 从入门到精通视频教程

● 上市时间：2014年9月30日

[CONTENTS]

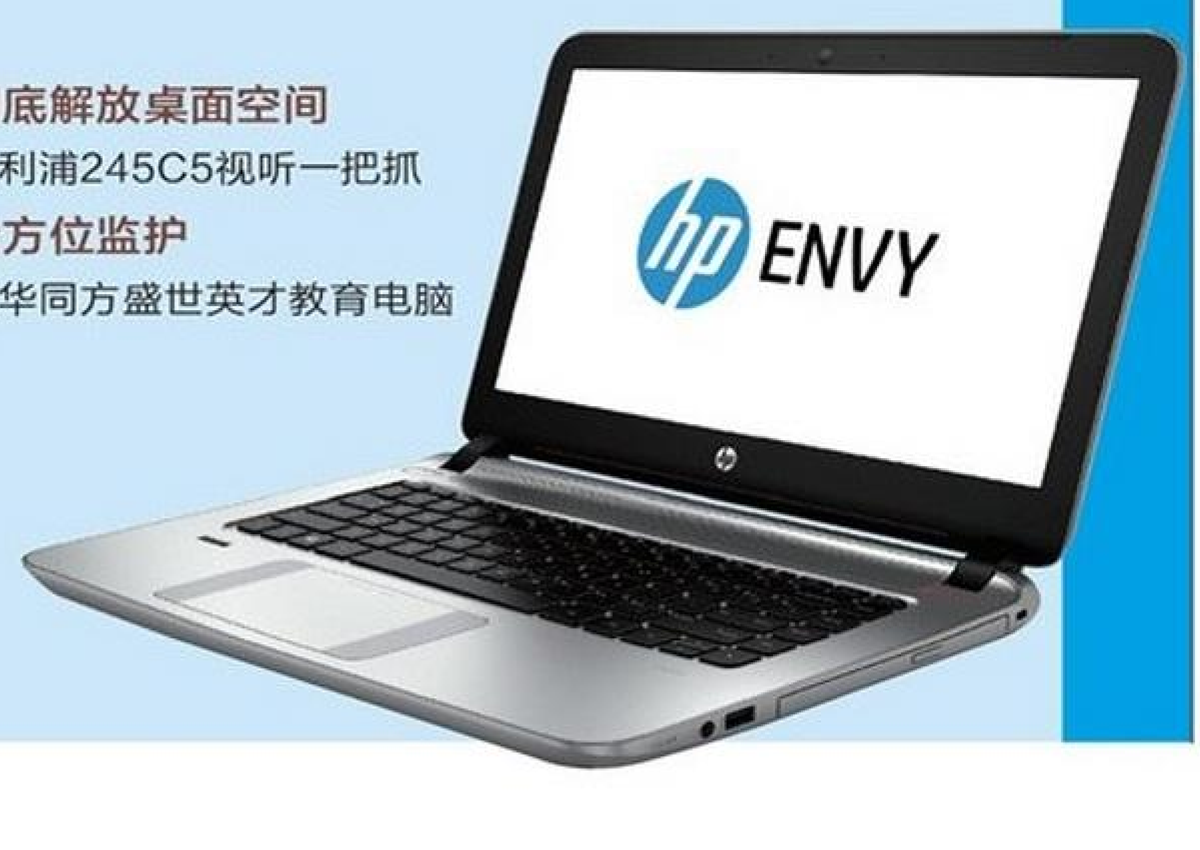
2014年第17期
总第456期
2014年9月1日出版





[CONTENTS] 目录





电脑爱好者

一本与生活息息相关的电脑杂志

2014.17 | 总第456期

www.cfan.com.cn

办公/通信地址 Address
北京市海淀区翠微中里14号楼4层（100036）
北京123信箱（北京《电脑爱好者》杂志社）

总机
010-88230000
广告客户部
010-88230596，88230597
读者服务部(发行)
短信：13801293315 电话：010-88230549
（周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00）

订阅
全国各地邮局(所)

国内发行
北京报刊发行局

国外发行
中国国际图书贸易总公司

发行代号
4576SM

中国标准连续出版物号
ISSN1005-0043
CN11-3248/TP

印刷
北京新华印刷有限公司
广东广州日报传媒股份有限公司

广告许可证
京海工商广字第0055号

零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价
10.00元 / 8.00元 / 192.00元

聚焦网络

小时代



局域网是连接家庭或企业中不同PC和设备间的枢纽，
相较于遍布全球的互联网，局域网有时更为重要。
一个理想的局域网应具备安全、私密、快速高效等优势，
而随着IT设备的日新月异，局域网技术也应该与时俱进。
曾经的局域网只能够起到数据读取和拷贝的作用，
现在的局域网不仅能够实现流媒体无线播放，
还能实现跨平台跨设备共享。
在移动智能设备时代，在智能家居的大环境下，
局域网的重要性被提升到前所未有的高度。
关注局域网，关注网络的“小时代”。



寻找小网络的“中枢”

对网络而言，其中设备的重要性不言而喻。作为“小网络”的中枢，根据不同的预算、环境，其组成方式也是有所差别的。
根据有限的预算选择更优的产品固然重要，熟悉新产品能在局域网组建时带来新思路，实现更丰富的可能性。

PC作为服务器的全面准备

将一台PC作为专门的文件服务器，这台PC的选购思路不能照搬普通PC，需要为长时间工作的稳定性做单独的考虑。

散热与静音的平衡

公司拥有专门机房的朋友可能会对那些设备当中暴力的高转速风扇印象很深，一般专用于机房的机箱风扇都有共同的特点：转速非常高、风量大、风压强，但是完全牺牲了静音属性。这种散热虽然可靠性很高，但不见得适合所有人的需求。比如在家中或办公室使用单独的文件服务器，距离我们生活工作的位置太近，如果使用这类暴力风扇无疑就是严重的噪音污染（图1）。

使用普通的散热风扇作为服务器散热是完全可以的，不过要对风扇精挑细选。由于服务器经常需要7×24小时运转，尽可能所有散热风扇都选用寿命和可靠性较强的双滚珠轴承风扇，而远离那些油封风扇，因为服务器长时间运转和内部的高温会加速油封风扇的老化（图2）。

和油封轴承相比，双滚珠轴承的特点在于使用寿命长（大约在5万小时~10万小时），性能不会因使用时间的增长而明显下降。当然也有缺点，那就是初期噪音稍大。不过不敏感的用户几乎听不出来，而且滚珠轴承的噪音比较恒定，不像油封轴承那样初期噪音很小，后期会随着润滑油的逐渐挥发及灰尘的不断进入，变得噪音极大甚至出现因为轴承磨损造成风扇偏心而引起剧烈震动现象，后患无穷。在服务器散热风扇这部分，我们绝对不能偷工减料（图3）。

1



用于服务器的高转速风扇噪音很大

2



长时间高温运行会加速油封风扇老化

3



高品质的滚珠轴承可靠性很高

开启处理器的节能选项

现在不论是Intel和AMD都提供了自家的动态超频/节能功能，这部分功能植根于硬件本身，会根据负载和用户需求动态调整处理器频率，非常适合服务器PC。但是不少用户为了达到最强性能，习惯将这些睿频功能关闭，手动锁死一个最高频率运行。在经常要打高负载游戏的家用PC中这种做法或许可取，但是在需要长时间运行的服务器当中无疑是弊大于利。首先，这样会大大增加功耗和电费，而且一直运行在高频率的电脑发热和稳定性都会较动态节能的电脑差，这是毫无疑问的（图4）。

4



处理器的睿频技术非常适合文件服务器

适合局域网工作的硬盘

使用在网络设备上的硬盘，其工作环境有别于普通PC，选购上自然不能同日而语。针对我们的需求，适用于网络设备上的硬盘有7×24小时工作、低功耗、低噪音和超强性能等不同的需求。市面上哪些产品能够符合我们的要求？



SSD一般使用在顶级服务器当中

西数紫盘的价格在所有7×24硬盘中是最低的





很适合NAS系统和智能路由器的西数红盘

企业级硬盘一般价格都比较高



西数紫盘系列

最具性价比的7×24小时硬盘

其实很多固态硬盘和高档的企业级硬盘都能做到7×24小时无间断工作，但是它们的价格实在是太贵了。而普通的家用硬盘，其设计标准又难以满足不间断的工作要求。西部数据在2014年全新推出的最新硬盘紫盘系列，在稳定性和性价比当中实现了很好的平衡。

西数紫盘设计的初衷是应用于监控系统当中的，它适用于7×24小时全天候，并且能承受一定的温度波动和振动。同时它寻道速度快、性能较强，功耗又没有传统的企业级硬盘那么高，非常适合家用环境下作为服务器PC的主硬盘使用。

西数红盘系列

超低功耗超低噪音

西部数据的红盘系列也是继黑蓝绿系列后的新产品，它的产品定位是应用于NAS等网络设备当中的。比起绿盘它的持续读写能力明显更强，比起紫盘它更环保安静。唯一的弱点就是其随机性能稍差，但这毫不影响它在网络设备当中的表现。

红盘有一个很大的优势就是功耗极低，同时非常安静，就算在数据读写时紧贴着硬盘都很难听见噪音。它也可以实现7×24小时全天候工作，不仅适用于NAS系统，使用在现在不少智能路由器当中也是非常好的选择。

企业级硬盘

最强的读写性能

与家用环境不同，在小型企业的服务器系统中使用普通的家用硬盘会造成什么样的问题呢？多人同时访问一块硬盘会让这硬盘的性能骤降，我们复制读取文件都会出现严重的速度衰减，甚至卡死不动。

这时只能选择价格昂贵的企业级硬盘，以前企业级硬盘多使用SAS接口，很难利用在家用环境当中，好在近期已经有越来越多的企业级硬盘使用SATA接口，我们能够很简单地在普通PC当中使用它们。其实现在很多SSD也能满足多人同时访问，但性价比依然较高。

稳定 节能 便捷

内网共享文件的必选利器

除了用传统PC作为内容中枢之外，现在越来越强大的网络设备也能完成这个任务。网络设备作为中枢时除了要考虑到网络的稳定性外，还必须考虑到便捷及节能。而要达到这两个目的，我们可借助相应的硬件来实现。

节能便捷的智能路由器

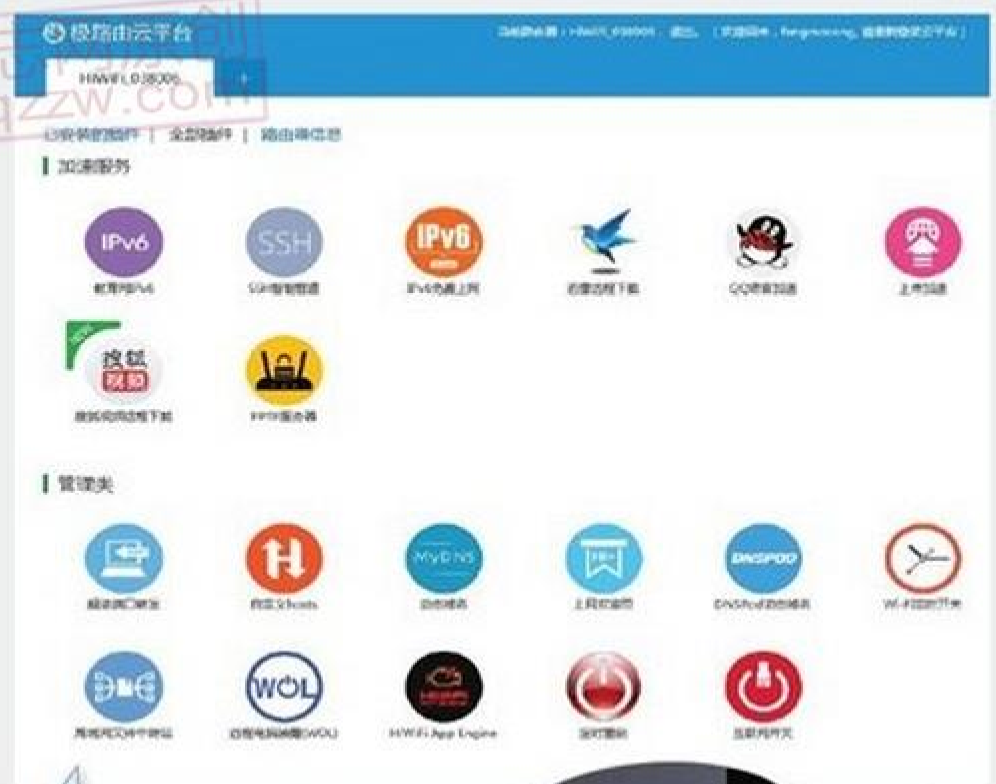
局域网各设备间共享文件，一个很大的问题就是不节能，同时操作起来也不方便。举个简单的例子，A电脑如果要共享B电脑中的资源，必须要打开B电脑才行。这样B电脑将会消耗一定的电量，同时如果局域网环境较大，它们分别处于不同地方，还需要B电脑前有人配合才行。因此，出于节能和便捷方面的考虑，现在使用了一些功能强大的智能路由器提供的相应功能来完成文件的共享操作，其实也是上上之选。

选购分享型智能路由器

和一般路由器相比，智能路由器最大的特点有二：一是支持用户根据自己的需要自行安装一些必要的应用，如网络去广告、网游加速等；二是都提供了远程下载功能，允许用户通过远程控制，将喜欢的网络资源下载到U盘、移动硬盘或路由器自带的存储设备中。显然，智能路由器的后一个功能，为节能下载提供了条件。试想一下，离家在外，如果发现什么有趣的资源，只需用手机指定好相应的下载地址，家中的路由器就会自动将该资源下载回来，那感觉是不是很爽（图1）？

不过下载不等于分享，这一点我们在选择分享型智能路由器时一定要注意。尽管目前智能路由器产品很多，包括小米、360、腾讯、百度、果壳电子、迅雷和联想等企业都推出了相应的产品，但如果说起分享，其实只有小米路由器等不多的几款产品才能满足我们的要求。

其原因有二：一是它本身提供了一个1TB硬盘，可满足视频、图片和音乐等大文件的存储要求；二是提供相应的客户端，利用它我们很容易将产品内置的硬盘，变成局域网各设备间可共有的磁盘，因而让分享变得简单、直接。所以在选购分享型智能路由器时，首先应考虑类似智能路由器这样的产品（图2）。



支持外接存储设备并支持远程下载已成为目前智能路由器的标配



内置1TB硬盘且易于共享的小米路由器

用小米路由器分享文件

不论是用PC还是智能设备在局域网内进行文件上传、管理和访问、下载等，这些操作其实在小米路由器中都很容易实现。

实 例 1

共享内置小米硬盘中的文件

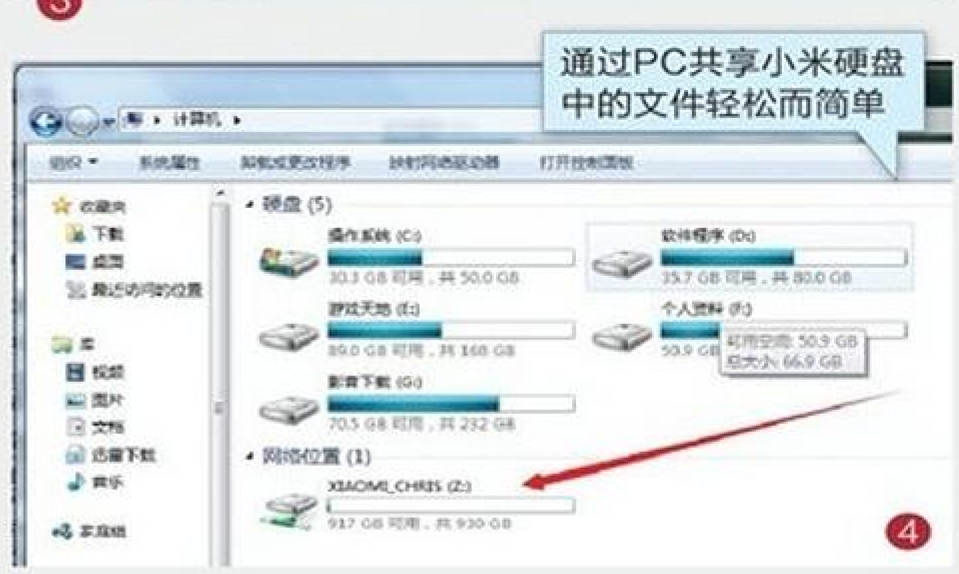
由于在内网中，利用PC端和手机端共享小米内置硬盘中的文件方法类似，都可借助对应的客户端来实现，所以，此处我们仅以PC端为例简单地说一下。安装小米路由器，经过设置连接到网络以后，进入http://www.miWi-Fi.com/miWi-Fi_download.html页面，下载并安装相应的PC客户端。安装完毕，运行程序，在出现的登录界面中输入自己的小米账号和密码，单击“登录”按钮进行登录（图3）。

此时在“我的电脑”列表中，会多出一个名为“Xiaomi”的网络磁盘，这就是小米内置的硬盘，以后，我们只需像使用本地硬盘一样，即可对其中的文件进行读写、编辑、删除和复制等操作了。同样地，在内网的其他PC中都安装该客户端，就可轻松地实现相应设备的文件共享（图4）。

下载并安装PC客户端



通过PC共享小米硬盘中的文件轻松而简单



实例 2

共享外置存储设备中的文件

除支持内置硬盘中的文件以外，小米路由器还支持共享外置存储设备，如移动硬盘、U盘中的文件，只是共享方法稍有不同。首先是在PC中共享，将外置设备插入路由器的USB接口，进入Windows资源管理器，在地址栏中输入：\\192.168.31.1\xiaomi-usb0，回车，外接存储器即会以网络文件夹的形式出现，双击访问即可（图5）。

当然，如果我们觉得每次都要在地址栏中输入相应地址才能访问很麻烦，也可右击该文件夹，在弹出的右键菜单中选择“映射网络驱动器”，打开相应的对话框，然后在其中的“驱动器”文本框中指定好盘符，在“文件夹”文本框中输入：\\192.168.31.1\xiaomi-usb0，单击“完成”按钮，将该文件夹直接映射为网络驱动器，这样以后再插入设备后就可以在Windows资源管理器的磁盘列表中直接看到并共享了（图6）。

然后在手机或其他智能操作系统中共享。和PC端相比，手机端共享外接存储设备的方法更简单。当有设备接入小米路由器后，客户端通知栏会收到提醒，点击该提醒，进入外接设备，就可查看共享其中的文件了。



外接存储设备会以网络文件夹的形式出现



为访问方便可将文件夹映射为网络驱动器



主流的无线路由器天线增益均不会超过5Bi，发射功率则小于10mW

稳定省事首选电力猫

拥有持续、稳定的网络，是局域网各设备共享文件的一个最基本的条件，通常情况下，我们会通过两种方法来达到目的。常见的一种是尽量以有线的方式连接设备，但连接手机、平板电脑就成了短板。通常状况下这些设备只有通过Wi-Fi网络才能实现上网，此外有线连接必须通过网线才能实现，这对于设备所处的位置没有事先布线的朋友来说非常麻烦。

或者通过强天线增益和大发射功率的无线路由器来实现。一般目前常见的路由器，天线增益多为5Bi或以下，发射功率小于10mW，这样的路由器应付一般小面积区域和承重墙较少的环境还可以，如果房间面积较大或者分上下层，由于当中承重墙较多，信号强度会受到极大削弱，最终导致网络连接不稳定，如网速缓慢或时常掉线等。而如果我们要特意为此购买一些大发射功率和强天线增益的产品，又会因辐射太大危害身体健康。

在这种情况下，一种更加便捷的连接方式就诞生了，这就是通过电力猫上网。和上述两种方式相比，使用电力猫上网具有两大优势：首先它无需专门布线，只要设备所处的位置有电源插座即可轻松上网。其次是网络稳定性极佳，无论是有线或无线，都能达到理想的上网效果（图7）。

电力猫的选购

在选购电力猫的时候我们应注意三点：一是电力猫要两只或两只以上才能使用，单独一只是没用的。所以选购时应尽量买配套产品或至少是同一厂家的多个产品，否则很可能会因生产厂家不同、规格不同而造成产品间无法识别，导致无法上网。

二是购买的数量应根据具体的“上网设备数量+1”来决定。比如：我们家中有三台电脑，分别处于不同的房间，要想让它们全部通过电力猫来上网，应该购买四只电力猫才能实现。

三是要弄清电力猫的类型。根据支持的上网方式来分，电力猫可分为有线和无线两种。其中前者需要通过网线和上网设备连接才能使用，而后者同时具有有线和无线两种方式，所以用起来更便捷。这一点，与有线和无线路由器非常相似，购买时要尽量选择后一种（图8）。



8



9

电力猫的连接及设置

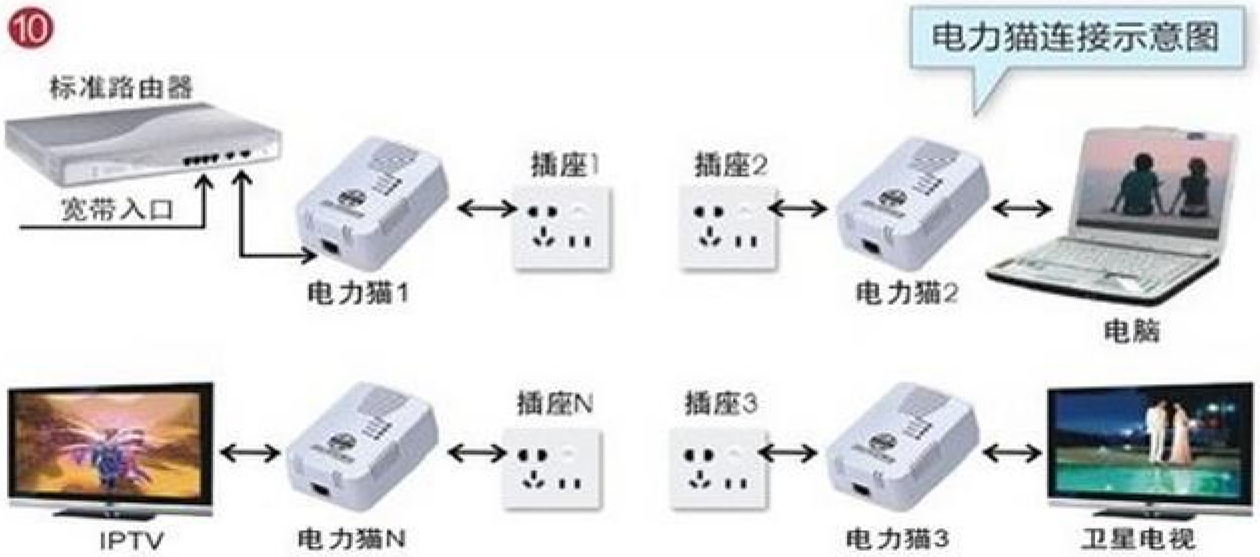
电力猫的连接和设置方法极其简单，下面我们不妨通过两种常见的连接环境具体地介绍一下。

通过路由器实现有线上网

首先是配对。无论是有线还是无线电力猫，使用时的第一步就是让设备配对。不同的设备，其配对方法也略有不同，但都大同小异，一般的配对方法为：将第一电力猫（即直接连接Modem或路由器LAN端口的电力猫），和第二电力猫连接到电源插座上，同时按下配对按钮（电力猫只有一个按钮，即配对按钮），等到两者的指示灯由闪烁变为常亮后，说明配对成功。然后用同样的方法，完成对其他电力猫的配对。配对成功后，电力猫可随意拔插移动到其他地方，无需重新配对。

然后就是连接上网。用网线将第一电力猫的RJ45接口和路由器的任意LAN端口相连接，然后将其插到电源插座上，这时，同一电表下的电线，其实已充当了网线作用。将其他电力猫插到离要连接的电脑最近的电源插座上，用网线和电脑连接，至此网络的连接过程就完成了，所有电脑就可以通过路由器流畅上网了（图9、图10）。

10



不通过路由器实现无线上网

在没有路由器且情况下，第一电力猫需充当路由器角色。以WPL-203电力猫为例，先将WPL-203电力猫插到电源插座后，用网线将其和电脑连接起来。由于WPL-203电力猫的默认的IP地址为192.168.2.254，所以我们首先要进入界面将电脑的IP地址、子网掩码和默认网关分别设置为192.168.2.100、255.255.255.0、192.168.2.254并保存。

然后在浏览器地址栏中输入192.168.2.254，回车后，进入电力猫登录界面，输入账户和密码（默认都是root），登录后进入设置页面，选择左侧的“设置精灵”项，单击“下一步”，在出现的界面中，选择“运行模式设定”为“路由器”，然后在接下来的步骤中，依次选择“连接类型”为“PPPoE（ADSL）”，同时设置好宽带账号及密码；设置无线网络名称；选择“加密型态”为“WPA2-PSK”，然后设置好无线网络密码，保存并重启电力猫。至此，第一电力猫的自动拨号及无线设置工作即告完成，其他设备就可通过它进行无线上网了。

最后将其电力猫同第一电力猫进行配对，进入设置界面选择“运行模式设定”为“桥接器”，同时，设置好无线网络名称和密码等，这样，这些猫就同样具有有线上网和无线上网功能了（图11、图12）。



11



12

小提示

在通过无线路由器连接电力猫的情况下，其设置方法与最后一步一样。

移动设备如何变身小网络“中枢”

除了PC以外，智能手机也可作为小网络里的“中枢”，将其存储卡内的数据供其他局域网内的PC和移动设备访问。与PC相比，移动性和随意性就是移动设备作为中枢时的最大优势。

以Android手机为例，想变身小网络里的中枢只需一款“ES文件管理器”（下载地址：http://t.cn/RPp8yFt）即可搞定。只是在使用时可能存在以下两种情况：

1. 有无线Wi-Fi网络时

手机和PC接入同一无线网络之后，在手机端打开ES文件管理器，点击右上角菜单按钮选择“远程管理器”，然后点击此界面的打开按钮，屏幕上就会出现一个ftp地址（图1）。此时，我们只需在PC的资源管理器中输入该地址就可在PC上直接访问手机存储卡中的所有数据（图2）。



1

2



2. 没有无线Wi-Fi网络时

在没有Wi-Fi信号的户外，如果你想将自己的手机作为小网络中枢供朋友的手机分享，则需先进入ES文件管理器的“网络管理器”界面，选择“创建网络热点”得到新建热点的用户名和密码（图3），然后返回“远程管理器”获得ftp地址。

PC端访问和之前相同，但其他手机若想访问作为“中枢”手机里的文件，同样需要ES文件管理器的帮忙：依次进入“菜单→网络→FTP”，选择新建FTP服务器，其中服务器就是192.168.x.x，而端口则是ftp地址的后四位数字，勾选匿名点击确定后（图4），朋友的手机就会搜索到“中枢”里的文件了（图5）。手机比PC方便的是，无需下载即可直接播放“中枢”里的多媒体文件。

总之，以手机为代表的移动设备作为小网络的中枢凸显了便利性的优势，不存在对网络的依赖，只要设备之间都支持Wi-Fi即可。



③



④



⑤

扩展阅读

无线U盘可作为临时外出时的"局域网文件服务器"，此类设备可通过内置的Wi-Fi模块共享AP热点，其他设备接入后就可利用APP客户端或浏览器访问U盘内的数据，或直接播放里面的视频，是iPhone这种不支持存储卡扩充设备的最佳助手。

专业服务器打造小微企业的中枢

对家庭用户而言，将PC、路由器、NAS等设备打造为小网络的"中枢"很靠谱。但对追求更为严格的安全性和稳定性的小微企业而言，专业的需求还是交由专业的设备吧。



①

惠普MicroServer Gen8 微型立式服务器（约3499元）

更靠谱的微型服务器

数据安全与维护成本是企业区别于家庭用户的差异所在，因此有必要购买专业级的服务器用于建立小网络的"中枢"，在这里我们推荐采用低噪音、低功耗的微型服务器。以惠普MicroServer Gen8微型立式服务器为例，该产品就搭载了英特尔赛扬G1610T（2.3GHz）处理器，内置2GB内存，提供4个硬盘位和双网卡等特性。此类产品在性能、功能和扩展性上远远强于4盘位的NAS，而且价格也没有超出太多（图1）。

当然，如果你的预算有限，还可考虑DIY的方式组建文件服务器。需要注意的是，文件服务器优先考虑稳定性，性能不必很强，有一定的扩展能力，一般来说赛扬/奔腾级别的处理器+2GB内存就已经足够，主板和电源尽量选择比较好的产品。主板选择带有RAID的产品，推荐使用RAID1方式（图2），这样能够降低发生硬件设备或系统故障后的恢复难度和恢复时间。

小提示 专业级服务器通常仅支持ECC校验的服务器内存，对普通PC用的内存兼容性不佳。

扩展阅读

在预算有限的情况下，为了保证数据的安全，还可以使用两台已有PC，在一台PC上存储文件，定时将数据同步到另一台PC，这样做的好处有三：

1. 省去了购置服务器的额外开销；
2. 这两台PC可以兼做其他用途，因为文件服务一般的负荷都比较低，除非在同一时间内经常很多人同时读取或写入大文件；
3. 定期同步的方式还有一定的防止误删除的效果。



②

Windows Server 2012设置界面



③

小网络中的外设们

多功能一体机和打印机无疑是小微企业的标配，我们推荐大家选择配备网络接口的打印机。如果公司内iOS终端设备较多，建议选购带有Air Print功能的打印机，方便iPhone/iPad用户打印。此外，目前市面上还有很多带有打印服务器功能的无线路由器等硬件设备，购买时要注意兼容列表。

保证通畅的高速网络出口

PC、网络（有线/无线）、服务器、ISP，流畅的网络必须保证以上环节都畅通。其中服务器的选购建议使用支持上网行为管理服务器。即不使用里面的上网行为功能，其他操控性都是使用代理服务器这种古老的上网方式无法比拟的。此外还要注意参数的选择，一般是看并发数量，就是同时在网人数× 每人的上网连接数。好的ISP 是决定上网是否流畅的关键，有些ISP 时快时慢，这种故障很难排查，必须把所有设备断开后才能检测出来，所以使用前一定要多测试。

系统和软件的搭配方案

对局域网文件服务器而言，系统和软件搭配的合理性才是决定其是否好用的关键。就小微企业而言，可选择的系统和软件可谓丰富：

系统的选择

Windows（Windows XP、Windows 7、Windows 8等）：

能实现基本的文件存储和权限控制，共享方便、灵活，使用也很简单。
缺点：仅以共享功能为主，缺少高级控制功能

Windows Server：

Windows Server版能够提供文件服务器的其他管理功能（图3），如配额管理、文件屏蔽、存储报告、重复数据删除等。如果使用Windows 客户端，这种方式能够实现最大化的便利性。
缺点：Windows Server 的授权费用很高。

Linux：

相对Windows 而言更专业，但程序较少，多数情况下只能作为服务器系统使用。无GUI 版本更是需要专业人士才知道如何维护，但所需的运行内存等系统资源要求量最少，能最大程度地把资源给需要的程序使用。
缺点：配置相对Windows要复杂些。

NAS：

这是一种有开源操作系统衍生出的专用系统，能提供文件存储、共享、权限控制等功能，例如：Freenas、Openfile等。这种操作系统一般采用Web方式进行管理，配置比较简单，操作系统体积很小，可以使用光盘或U盘进行启动，启动后退出光盘或U盘即可，能最大限度地避免操作系统的损坏。
缺点：专用的操作系统，实现其他的功能要麻烦些。

共享方式的选择

由于我们一般会采用Windows的客户端，因此谈到的共享默认都是指Windows的共享，而Windows共享实际就是使用SAMBA协议的一种共享方式。除了这种方式，还有FTP、AFP协议等共享方式。

SAMBA协议：

SAMBA协议是使用最广泛的局域网文件传输的协议，一般使用Windows客户端都会使用这种文件共享方式，上面介绍的操作系统也都能够提供这种服务。

FTP协议：

FTP协议是一种很古老的文件传输协议，至今让然有很广泛的应用，尤其是在互联网上，在局域网我们同样也可以使用它来进行文件共享。FTP最大的优点就是支持广泛，所有的操作系统都几乎内置了对FTP的支持，上面介绍的几种操作系统也很容易建立起FTP服务器。

AFP协议：

AFP协议是苹果公司推出的协议，主要给MAC OS X用户共享文件使用，上述介绍的操作系统中，NAS能够提供这种协议的支持，Linux也可以实现，但实现的方法比较麻烦。

软件的选择

针对不同的协议，我们采用不同的软件来实现。

FTP：可供我们的选择很多，在Linux系统中可以采用Vsftp、Proftp等；在Windows中免费的可以使用Iis、Filezilla，收费的软件可以使用Serv-U等。
Samba：Windows、NAS操作系统都内置了这种协议的共享，Linux需要对立面的Samba服务进行配置。
AFP：NAS可以直接提供AFP的共享，其他操作系统实现起来都比较麻烦。



小网络的大智慧

如何搭建安全高效的小网络，
不同设备之间的数据如何以不同的形式共享？
曾经流行于小网络中以数据备份、拷贝为主的方式，
借助更高速的网络也终于摆脱了中间的迁移过程，
实现了直接访问、读取、播放的能力。
将小网络的优势发挥到极致，
接下来就是我们要探讨的主题。

文|俞木发

简单为王 →

局域网共享玩简单

日常操作中，我们经常要在不同电脑之间交换文件，如果是局域网的电脑，利用一些工具可以简单、快速地实现。

就地取材用好系统自带功能

Windows本身已经自带共享组件，如果局域网内其他电脑需要共享资料，利用服务器设置共享目录即可简单实现。比如公司的生产统计数据、日销售报表等数据资料，公司其他部门经常需要查阅，现在只要将这些资料放置在服务器共享目录即可。

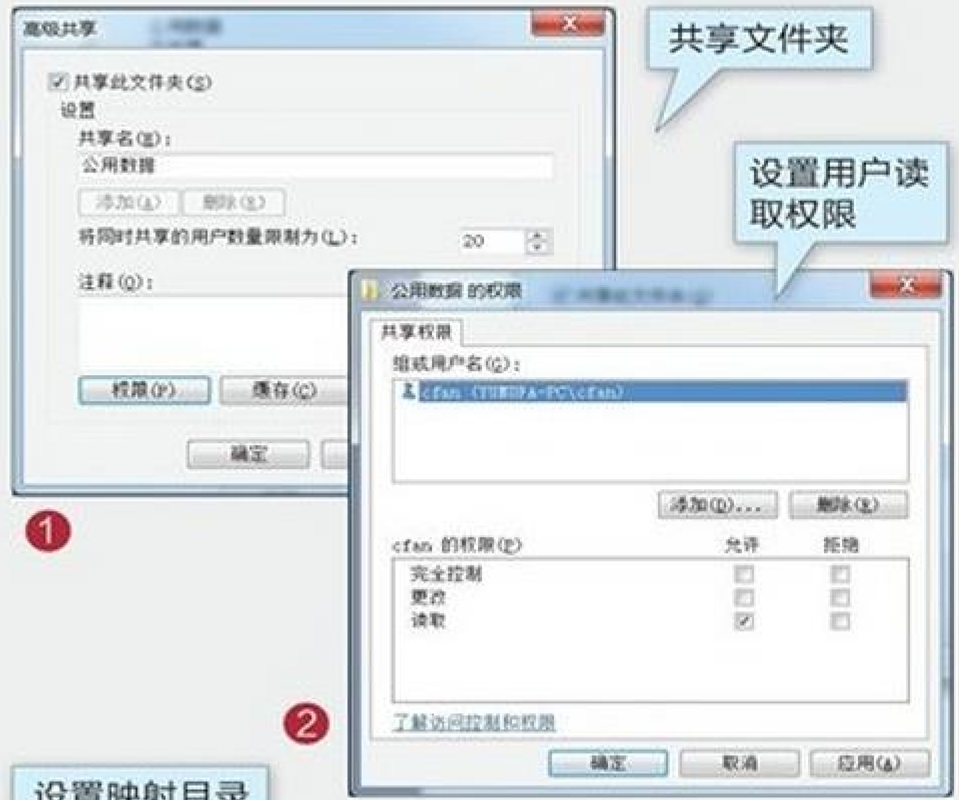
假设资料都保存在服务器的“K:\公用数据”，首先在服务器新建一个用户“cfan”并设置密码，用于其他用户专门访问。接着右击上述目录选择“属性→共享→高级共享”，在打开的窗口勾选“共享此

文件夹”（图1）。

因为很多资料我们希望共享的用户只有读取权限，这可以通过用户权限设置来实现。点击上图所示中的“权限”选项卡，在打开的窗口中删除原来的Everyone用户，继续点击“添加”，将上述建立的cfan账户添加到用户列表，将其权限设置为“读取”（图2）。

这样局域网内的用户就只能使用“cfan”账号访问共享资源，而且只有读取的权限。在局域网电脑中打开资源管理器，点击“映射网络驱动器”，在打开的窗口设置一个驱动器，点击“浏览”选中网络内共享的目录（图3）。

这样以后如果局域网用户要访问共享目录，只要双击资源管理器中的Z驱动器，输入cfan账户和密码即可访问共享目录了（图4）。



1
2



3



4

简单同步打造局域网网盘

除了访问服务器上的共享目录，我们还经常需要在不同电脑之间同步文件，虽然使用快盘、云盘功能很方便，但是很多资料为了不泄密，我们并不想通过外网服务器实现。现在我们可以利用“Seafile”，将局域网里的一台电脑作为服务器，搭建一个仅局域网内部能访问的专有云存储服务。

首先到http://seafile.com/download下载“Seafile”的服务器端和客户端备用。接着到http://tinyurl.com/lecg6en下载Python并安装到服务器上，记住其安装位置（默认为C:\Python27）。右击桌面“计算机”，选择“属性→高级系统设置→高级”，点击“环境变量”，在打开的窗口中点击“系统变量”下的“新建”，新建一个名为“PATH”的项，变量值为“C:\Python27”（图5）。

将下载到的Seafile的服务器端解压到“K:\”，运行其中的Run.bat启动服务端。启动程序后按提示选择一个分区作为 Seafile 服务器数据的存储位置，接着会在后台自动完成配置，Seafile将会在你选择的磁盘下为你创建一个名为“seafile-server”的文件夹。这个文件夹就是Seafile服务器的数据文件夹。

右击Seafile服务器的系统托盘图标，选择“添加管理员账号”选项，在弹出的对话框中配置需要的管理员用户名和密码。继续右击图标选择“打开seafile-server文件夹”，然后使用记事本打开其中的“ccnet/ccnet.conf”文件，将下面的参数按自己的实际情况设置，完成后点击选择“重启Seafile Server”：

NAME = my

SERVICE_URL = http://192.168.1.3:8000（其中IP为服务器的内网IP地址，后为访问端口号）

重启服务后打开浏览器输入http://127.0.0.1:8000，按回车键后使用上述添加的管理员账号和密码登录，如果可以成功登录即可看到程序管理页面，这样就完成了服务端的配置（图6）。

接下来对客户端进行配置。将Seafile客户端安装到局域网电脑上，启动客户端后输入上述设置的管理员账号登录（图7）。

成功登录后就可以设置一个本地目录和服务器的目录自动同步了。比如需要将“K:\同步公文资料”目录和服务器同步，在客户端界面点击“选择”，然后定位到上述目录，在打开的窗口中输入新资料库的参数（图8）。

这样在客户端就会自动出现上述添加的目录，并且会在后台自动将数据同步到服务器。以后我们只要将需要同步的资料保存在“K:\同步公文资料”下即可实现文件的自动同步到局域网中的服务器上（图9），达到的效果与现在流行的网盘功能相似。

对于服务器，则可以随时右击Seafile服务器的系统托盘图标，选择“打开Seafile网站”打开本地服务器主页查看同步的文件。Seafile服务完全不需要外网的支持，因此文件也不容易泄密，只要有局域网即可实现局域网电脑和服务器之间文件的自动同步（图10）。













文|技术宅

化繁为简

打造局域网云端软件库

由于每个人的电脑操作水平不同，作为企业的网管经常要在每台电脑上安装各种常用的软件，而且日后还得进行繁杂的维护。此外有些商业软件比较昂贵，只能将其安装在一台电脑上，其他局域网电脑怎么运行？现在我们可以通过打造局域网云端软件库来解决这些难题。

小提示

无盘系统的设置较为复杂，需要进行详尽设置的用户请参考http://tinyurl.com/n77bruy中的介绍。

打造无盘系统

对于已经组网的企业，可以借助无盘系统来实现，这样只要在一台服务器上安装软件，局域网内其他电脑就可以直接运行。无盘系统的打造可以借助免费的“深度无盘网吧系统”（下载地址：http://tinyurl.com/kl8czl6）。这里的服务器系统以Windows server 2008为例。

下载深度无盘网吧系统并解压，安装DeepinServer服务端。安装之前需先固定本机网卡的IP地址，点击“网络和共享中心→更改适配器的设置→选中当前网卡右击选择属性→选择Internet协议（TCP/ICP）→属性”，单选“使用下面的IP地址”项，并根据自己的网络情况设定网卡IP地址（图11）。

接着在服务器上安装服务端，完成后启动服务端进入控制台，按照向导的提示创建磁盘，并且配置磁盘策略、回写地址等信息完成服务端的设置。继续在客户端安装DeepinClient（客户端），接着重启进入BIOS设置，将网卡设置为第一启动，保存设置后客户端就会从PXE启动，进入深度无盘网吧系统机器号输入界面，按提示输入86（图12）。

返回服务器界面，在服务端控制台单击“刷新”按钮刷新列表，即可看到刚才输入A086编号的客户机，右键设置A086客户机为硬盘启动模式并设置为超级管理员。启动客户机进入系统，按提示安装虚拟磁盘驱动，在磁盘管理对虚拟磁盘进行初始化。继续在客户机上运行“深度无盘系统上传器”，打开深度无盘系统上传器开始上传系统，系统上传完成后就可以关机并拔掉客户机的硬盘。返回到服务端电脑，将A086客户机启动模式设置为网络启动，这样再次从PXE启动客户机，成功启动后就可以在无盘状态下使用了。其他客户电脑的添加操作同上。由于客户机的所有程序都是安装在服务器上，因此网管们只要在服务器上进行维护即可。



11 设定网卡IP地址

输入机器编号



12

使用远程桌面运行云端软件

无盘系统的配置比较复杂，我们还可以借助系统自带的远程桌面实现云端软件配置。比如上述商业软件，只要将其安装在一台电脑上，其他局域网电脑通过远程桌面运行即可。

假设商业软件安装在Windows 7旗舰版上的电脑为A，由于Windows许可限制，非服务器版Windows默认在一台电脑上同一时间只允许一个用户登录（会话）。如果有第二个用户通过远程桌面服务登录本机，那么在此之前本地已登录的用户或远程已登录的用户将被踢出。因此我们首先要到http://dwz.cn/cfanm02下载“Windows 7远程桌面多用户补丁”，下载后根据自己的系统情况，以管理员身份运行对应的（32或64位）程序即可完成同时登录用户破解（图13）。

接着启动组策略编辑器，依次定位到“计算机配置→管理模板→Windows组件→远程桌面服务→远程桌面会话主机→连接”，然后双击右侧窗格的“限制连接数量”，将其设置为“已启用”，将连接数量设置为“2”（图14），这样Windows 7在当前用户已经登录系统的情况下，还允许其他用户同时连接到当前电脑上。

启动命令提示符窗口。输入执行“net user yumu 123456 /add”命令，按提示建立一个名为“yumu”、登录密码为123456的新用户（名称和密码可自定），将这个用户作为其他用户远程登录的专用账户。接着右击桌面“计算机”选择“属性”，切换到“远程设置”，在打开的窗口远程桌面设置下单选“允许运行任意版本的远程桌面的计算机连接（较不安全）”，点击“选择用户”，按提示添加上述建立的“yumu”账户作为远程桌面连接账户。

完成上述设置后，其他局域网内需要运行商业软件的用户，只要点击“开始→所有程序→附件→远程桌面连接”，随时启动远程桌面组件连接到A电脑上即可运行其安装的商业软件，由于Windows 7已经破解多用户登录，即使A电脑已经登录也不会影响其他电脑的远程连接使用（图15）。

运行登录破解



13



14

设置同时连接数量

在其他局域网电脑上通过远程桌面运行云端软件



15

返回服务器界面，在服务端控制台单击“刷新”按钮刷新列表，即可看到刚才输入A086编号的客户机，右键设置A086客户机为硬盘启动模式并设置为超级管理员。启动客户机进入系统，按提示安装虚拟磁盘驱动，在磁盘管理对虚拟磁盘进行初始化。继续在客户机上运行“深度无盘系统上传器”，打开深度无盘系统上传器开始上传系统，系统上传完成后就可以关机并拔掉客户机的硬盘。返回到服务端电脑，将A086客户机启动模式设置为网络启动，这样再次从PXE启动客户机，成功启动后就可以在无盘状态下使用了。其他客户电脑的添加操作同上。由于客户机的所有程序都是安装在服务器上，因此网管们只要在服务器上进行维护即可。

使用远程桌面运行云端软件

无盘系统的配置比较复杂，我们还可以借助系统自带的远程桌面实现云端软件配置。比如上述商业软件，只要将其安装在一台电脑上，其他局域网电脑通过远程桌面运行即可。

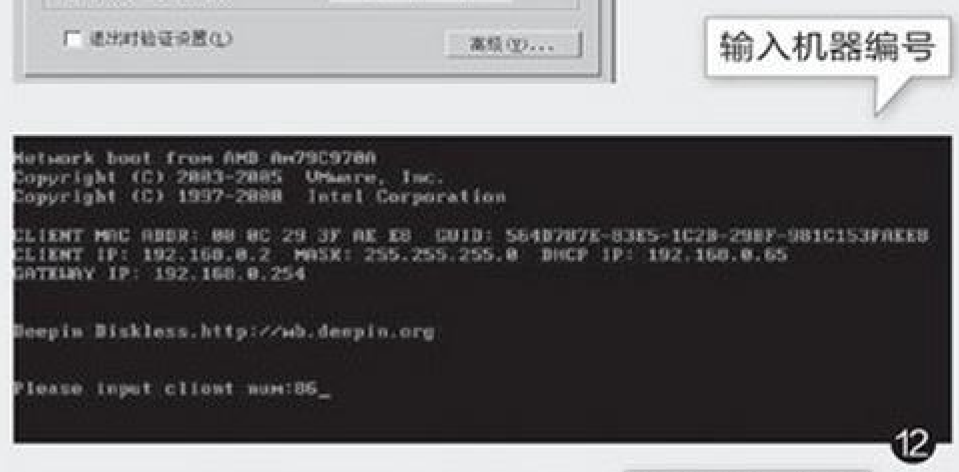
假设商业软件安装在Windows 7旗舰版上的电脑为A，由于Windows许可限制，非服务器版Windows默认在一台电脑上同一时间只允许一个用户登录（会话）。如果有第二个用户通过远程桌面服务登录本机，那么在此之前本地已登录的用户或远程已登录的用户将被踢出。因此我们首先要到http://dwz.cn/cfanm02下载“Windows 7远程桌面多用户补丁”，下载后根据自己的系统情况，以管理员身份运行对应的（32或64位）程序即可完成同时登录用户破解（图13）。

接着启动组策略编辑器，依次定位到“计算机配置→管理模板→Windows组件→远程桌面服务→远程桌面会话主机→连接”，然后双击右侧窗格的“限制连接数量”，将其设置为“已启用”，将连接数量设置为“2”（图14），这样Windows 7在当前用户已经登录系统的情况下，还允许其他用户同时连接到当前电脑上。

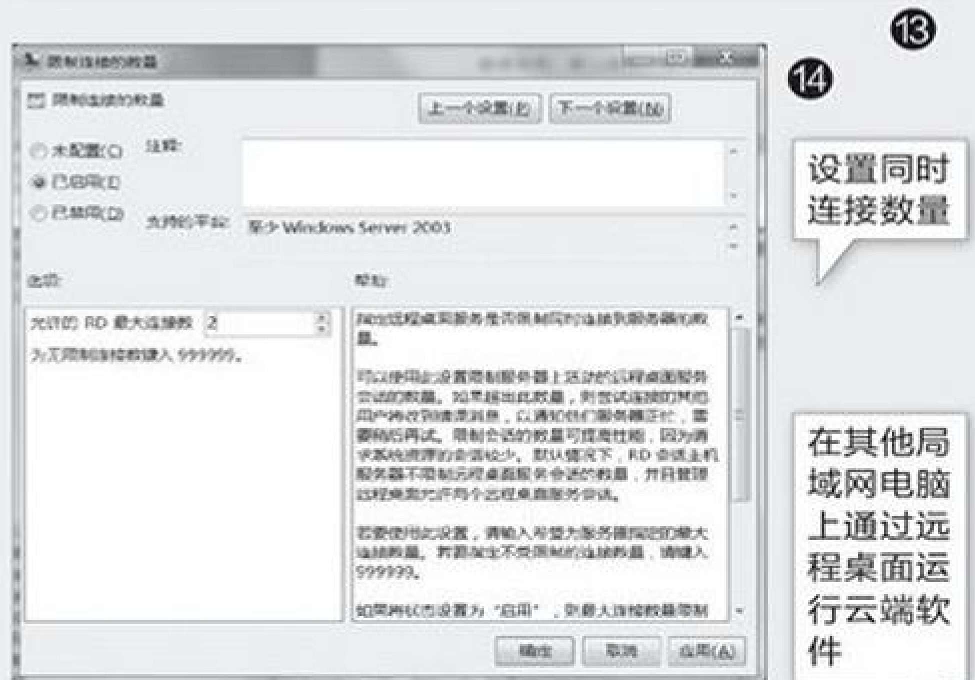
启动命令提示符窗口。输入执行“net user yumu 123456 /add”命令，按提示建立一个名为“yumu”、登录密码为123456的新用户（名称和密码可自定），将这个用户作为其他用户远程登录的专用账户。接着右击桌面“计算机”选择“属性”，切换到“远程设置”，在打开的窗口远程桌面设置下单选“允许运行任意版本的远程桌面的计算机连接（较不安全）”，点击“选择用户”，按提示添加上述建立的“yumu”账户作为远程桌面连接账户。

完成上述设置后，其他局域网内需要运行商业软件的用户，只要点击“开始→所有程序→附件→远程桌面连接”，随时启动远程桌面组件连接到A电脑上即可运行其安装的商业软件，由于Windows 7已经破解多用户登录，即使A电脑已经登录也不会影响其他电脑的远程连接使用（图15）。











文|阿木

娱乐无极限

打造多媒体服务器

为了方便闲暇时的消遣，很多朋友会在自己的硬盘上下载大量电影或者游戏。不过“独乐乐不如众乐乐”，现在我们可以将自己的电脑打造为娱乐服务器，这样既可以方便舍友们点播，也可以一起对战玩局域网游戏。



16



17



18

打造电影点播服务器

对于连接在同一个局域网的电脑（如宿舍所有连接到同一Wi-Fi的电脑），借助WEB服务器软件可将保存电影的电脑打造为点播服务器，这样宿舍每个人都可以自由地进行电影点播，服务器打造可以借助WebFileShare来实现。

首先，到http://dwz.cn/cfank04下载软件，接着选择任意一部电脑作为服务器，在其上安装WebFileShare，以管理员身份启动WebFileShare后单击“工具→功能设置”，在打开的设置窗勾选“文件右键菜单启动共享”和“文件夹右键菜单启动共享”，这样只要在资源管理器右击文件（夹）即可快速启动共享（图16）。

返回程序窗口，单击“文件→启动服务”，启动WebFileShare共享服务，继续切换到“工具→主页设置”，按提示选择一个临时主页。这样我们只需要将任意一个保存电影的目录共享，共享内容即可显示在主页中，比如“J:\电影”。在资源管理器中选中“电影”目录，并选择“启动WebFileShare共享文件夹”（图17）。

这样会自动启动“WEB个人共享服务器”并将资源传输到程序窗口，在程序窗口即可看到共享的电影文件，默认共享地址是“http://192.168.1.3:6666”（格式为：http://本机IP地址:6666/，图18）。

完成上述操作之后，局域网内的任意电脑打开浏览器输入“http://192.168.1.3:6666”即可访问电影资源，在打开的页面中就可以点播了（直接点击即可调用Windows Media Player播放）。当然，我们也可以右击并选择“目标另存为”，将视频下载到本地电脑上（图19）。

19



打造局域网游戏服务器

现在很多游戏都支持局域网的组网对战，对于大学校园宿舍用户，只要将其中一台电脑设置为游戏服务器，并在其中安装游戏服务端，这样其他同学的电脑连接到服务器后就可以自行组网对战了。

联网对战自然需要组网，受限于宿舍条件，使用无线组网最为合适。无线组网可借助无线网卡模拟为热点，其他电脑通过无线连接到热点的电脑即可。首先挑选一部性能较好的台式机（假设为服务器A），然后配置一块USB无线网卡，这里以腾达W311为例。在服

务器A上安装好无线网卡的驱动，接着启动腾达客户端切换到“AP模式”，按提示配置好热点的名称、密码等参数（图20）。

继续切换到“关于”，记住其中的IP地址，这个地址就是服务器A的网关地址，后续的服务器配置需要用到这个地址（图21）。

其他要联机的电脑开启无线连接，选择上述模拟热点进行连接就可安装联网游戏了，这里以CS游戏为例。首先下载好“反恐精英服务端cs1.6 NoSteam v3647专业比赛服务端”并在服务器A上安装，接着运行“C:\Program Files\CS_Server_1.6\服务器SXE开关.bat”，确保已经打开SXE服务（图22）。

在A电脑启动记事本程序，打开“C:\Program Files\CS_Server_1.6\开启HLTV-开启前请编辑.bat”文件，将其中的代码更改为下面的代码并保存：

start "HLTV" /MIN/HIGH hltv.exe +connect 169.254.124.111:27015 +server password 123456789 -port 27025

代码注释：其中的169.254.124.111即为本例的无线网关的IP地址，“password 123456789”为设置的连接密码，可根据自己的实际情况设置。

接着运行“C:\Program Files\CS_Server_1.6\hlds.exe”，然后依次进行如下设置：

服务器名称：8-805

地图：de_cbble

网络：局域网

RCON密码：123456789

其他使用默认设置，完成设置后点击“开始服务器”，开启CS服务端（图23）。

在其他电脑上的CS客户端，启动客户端后点击程序界面的“搜索服务器”，然后切换到“局域网”，在这里选中上述建立的服务器，点击“连接”，成功连接到局域网服务器后按提示输入上述设置的密码，即可开始联机对战了。

继续按提示在平板上打开PC上共享的“电影”目录，点击其中的影片文件就会弹出“选择打开”提示窗口，按提示选择平板自带的多媒体播放软件进行影片播放即可（图25）。

如果要在PC上访问平板上的影片，同上启动ES文件浏览器后，点击“快捷导航→工具→远程管理器→打开”，ES文件浏览器会在平板上生成FTP服务，地址类似ftp://192.168.1.2:3721/（图26）。

现在只要在电脑上的资源管理器中输入ftp://192.168.1.2，回车后即可打开平板资源管理器，按提示打开其中保存电影的目录播放就可以啦（图27）。









扩展阅读

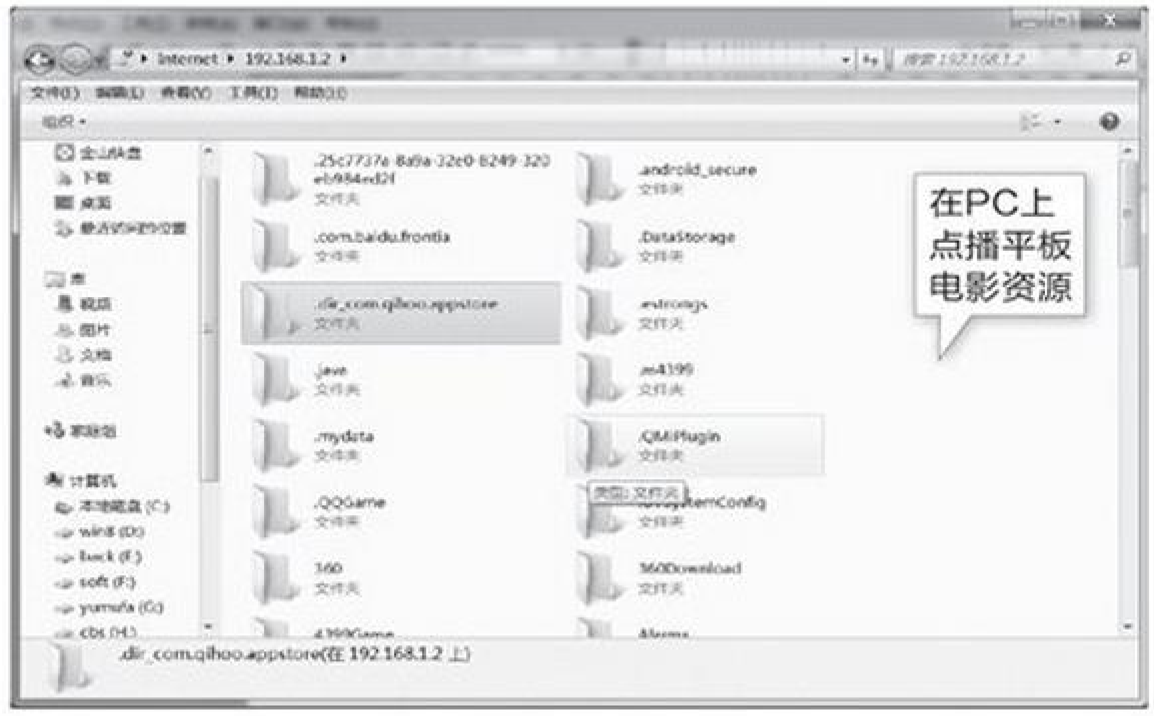
平板+PC 组成局域点播网

我们经常要在PC 和平板上互相点播其中的资源，比如电脑的存储容量大，很多朋友的电影资源都保存在PC硬盘上，但是想躺在床上用平板点播电脑上的影片。另一方面，公司的光纤网络快，将自己的平板带到公司下载好电影到平板上，这样到家后要在电脑大屏幕上点播平板里的电影。现在利用家中的无线Wi-Fi，借助“ES文件浏览器”我们就可以将PC 和平板组成一个点播网。首先将PC 上电影存放在目录如“D:\ 电影”中并设置为共享，将共享的用户设置为“Everyone”。在平板上启动ES 文件浏览器，点击“快捷导航→网络→局域网”，接着单击菜单“新建→服务器”，然后在弹出的窗口中按提示输入局域网电脑的IP 地址（内网地址），访问用户名和密码（即PC 登录账户和密码），单击“确定”新建服务器。返回ES 浏览器主界面，此时在局域网共享的列表中就可以看到上述建立的服务器了（默认以IP 地址命名）。双击上述新建的服务器，按提示输入访问的用户名和密码，连接成功后就可在平板上看到电脑里的共享目录了（图24）。





26 在平板生成FTP服务



在PC上点播平板电影资源

27

文|技术宅

便携为上

打造移动式服务器

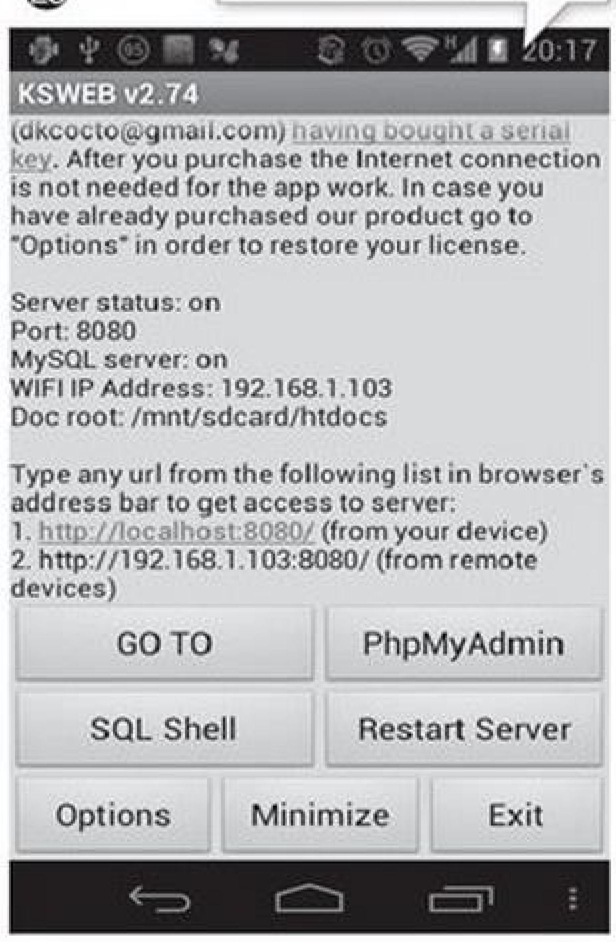


前文中我们主要介绍使用PC打造服务器，PC服务器的性能强劲，应用软件也较为丰富，不过其缺点也不少，比如便携性不足，而且能耗较高（因为作为服务器的PC必须一直开着）。其实随着移动设备的普及，对于家庭、宿舍用户，还可以利用常见的平板、手机打造为移动服务器。比如，只要利用淘汰的平板将其变为服务器，这样放在家中任意位置，我们的手机、PC就可以直接访问其中的资源，轻松打造自己的家庭小局域网。下面以Android平板为例。

首先将平板通过Wi-Fi连接到互联网，接着到http://dwz.cn/cfan206下载KSWEB服务器应用。在平板上启动应用后其主界面会自动显示手机无线网卡IP地址，类似192.168.1.x形式，这样局域网设备使用浏览器打开“http:// 192.168.1.x:8080”就可以访问服务器的内容了（图28）。

不过由于我们还没有对初始页面进行设置，打开页面时没有资源。比如我们的平板保存很多电影资源，现在要将其打造为移动服务器供舍友们下载或点播，可以使用记事本打造一个简单的主页。主页的内容参考任意一个电影网站的内容即可，比如可以

28 KSWEB服务器主界面



用浏览器打开http://tinyurl.com/nh2q7r4，然后点击“文件→另存为”，将当前页面以“Index.html”为名，保存类型选择“网页，全部（*.htm;html）”保存在桌面备用。

使用记事本打开保存的Index.html文件，然后将原来网站的链接地址指向平板本地目录影片资源即可。比如我们需要添加一部“天龙八部”影片的地址，找到原来任意一部影片名称，然后将“<a href='”后的内容更改为“/tlbb.rmvb'> 天龙八部”，其中“tlbb.



㉙



㉚



㉛



㉜

小提示

如果还要让外部联网的设备也可以远程访问平板服务器的资源，则可以借助花生壳的免费动态域名绑定平板的IP。



㉝ 其他Android平板可以直接访问平板服务器的资源

rmvb”是平板上电影具体名称，天龙八部为影片名，“/”表示放置在服务器根目录(sdcard\htdocs)的下面（图29）。

其他影片或者共享文件的添加同上，接着将平板上电影资源全部复制到平板的“sdcard\htdocs”目录下，同时删除原网页不需要的链接，最后将修改过的Index.html也复制到上述目录，这样就完成平板服务器主页的设置了（图30）。

由于平板连接Wi-Fi默认使用DHCP分配的IP地址，每次连接的地址都会发生变化，为了方便舍友们的访问，现在还需要固定平板的IP地址。在平板上依次进入“设置→无线和网络设置”，长按当前连接的“热点”选择“修改网络”。接着在弹出的窗口勾选“显示高级选项”，IP设置由“DHCP”更改为“静态”，输入一个自己需要固定的IP地址如192.168.1.4（在网关内即可），其他选择默认设置，最后点击“保存”，这样以后每次平板连接Wi-Fi后就固定使用上述IP地址了（图31）。

完成上述设置后返回平板KSWEB服务器界面，点击“Minisize”将其最小化到后台运行。这样只要是连接到同一个Wi-Fi的设备，比如舍友们可以在他们的笔记本上打开浏览器输入“http://192.168.1.4:8080”，即可打开平板服务器主页界面，点击其中的影片链接既可以下载也可以直接在线播放（图32）。对于其他平板，可以使用UC浏览器访问平板服务器资源，直接点击即可下载影片资源，由于在同一个局域网，下载其实就是局域网文件的复制，下载速度很快（图33）。

小提示：对于iPad、iPhone用户，可以到苹果商店下载ServersMan@iPhone，它也可以将iPad变成WEB服务器（网址：http://tinyurl.com/nh2q7r4）。

当路由器碰到NAS →

路由器（带硬盘）和NAS都可作为家庭或企业的存储终端，它们存在什么差异，谁更适合你？

路由器和NAS
傻傻分不清楚

智能路由器的模仿秀

智能路由器通常都配有USB或SATA接口，可以方便地接驳U盘或移动硬盘等存储设备（图1），在完成路由器的本职工作之余，还可实现离线下载、FTP访问磁盘文件等功能。换句话说，当路由器＋U盘/硬盘的组合已经具备了NAS的雏形（图2 ），在一定范围内抢了NAS的“饭碗”。

随着智能路由器（或配USB/SATA接口的路由器）的普及，路由器与NAS（Network Attached Storage：网络附属存储）的界限似乎不再明显，很多用户甚至已将智能路由器与NAS划上了等号。那么NAS真的是这么容易就被“模仿”的吗？



华为荣耀立方，可加装SATA硬盘的智能路由器代表之一

❶

❷



USB接口已成为路由器的标配



❸

多硬盘RAID系统、更高端配置和安全设置，是NAS最显著的特征标配

NAS的独门秘籍

很多专业NAS并不支持路由功能，而且价格普遍在千元以上（不算硬盘），无论是成本还是功能似乎都远逊于实惠的智能路由器，但是其依旧是中小企业和专业用户的首选网络存储设备。究其原因，只是源于NAS的“独门秘籍”。

1. 除了USB接口外，NAS至少会配备两个SATA3.0接口（图3），可以随意搭建RAID0或RAID1磁盘阵列，无论是容量还是速度都远非路由器＋硬盘的组合可比。

2. NAS的本质是一套自带处理器、内存、存储设备、网络、独立系统的“超微型计算机”，支持各种权限的管理和设置，甚至可以为NAS设定固定IP，将其打造为网盘或邮件服务器。就数据安全和硬件规格方面，智能路由器远不是NAS的对手。

锁定不同的消费人群

总之，智能路由器＋硬盘方案的成本相对低廉，可以方便地实现多媒体文件共享，还能利用APP实现很多扩展功能，适合普通用户搭建简易便捷的“家庭云”；而NAS则可借助专业级别的存储和安全设置，为企业级或发烧友保驾护航。可惜NAS最大的缺点就是售价较高，一整套设备下来至少要1500元起步（NAS＋单硬盘）。

玩转智能路由器

当智能路由器作为小网络的“中枢”时，其首要任务就是如何实现便捷的离线下载，并让各种局域网内的设备可以直接访问或播放其中的多媒体文件。本章节将以小米路由器为例，简单聊聊路由器＋硬盘组合的玩法。

将麻烦全都甩给路由器

智能路由器＋硬盘组合最显著的特征就是帮助PC减负：下载资源时不再耗费PC的CPU资源，也可避免PC中的硬盘因频繁读写而拖慢系统速度，而是将下载任务完全甩给路由器以及连接它的硬盘。以小米路由器为例，只需在PC上运行路由器客户端，就可以直接复制网址下载、添加BT或云播资源进行下载了（图4）。比如想下载百度网盘资源，只需用百度网盘下载链接获取工具获得地址，再粘贴到网址下载对话框中即可。



PC和手机端都有对应的APP实现便捷的远程下载功能

4



很多视频网站客户端直接集成了远程下载选项

5

小提示

手机端可以借助APP方便实现远程下载。以迅雷影音为例，点击视频资源的下载按钮就会列出局域网内的各种支持下载的设备（图5），而路由器的远程下载自然也在其中。

第三方APP解决直播问题

很多家庭用户都喜欢直接用手机或平板上的路由APP客户端直接播放路由器硬盘中的电影，但却经常碰到“暂不支持此文件格式”的情况。实际上，这种问题都是源于手机自带视频播放器不支持某些视频格式的解码造成的。Android设备可以安装MX Player，iOS设备则可安装ACE Player解决视频播放的兼容问题。需要注意的是，iOS设备需要直接运行ACE Player，点击“媒体浏览器”选择路由器硬盘资源进行播放（图6），而不是通过路由器的APP客户端。

6



iOS设备必装的ACE Player播放器

小提示： 同时连接路由器并访问硬盘资源的设备越多，速度和稳定性将变得不可控起来。因此，我们要善用智能路由器防蹭网相关的设置选项（图7），禁止可疑或指定的设备接入路由器或访问硬盘数据。

7



小提示

光纤入户的家庭建议使用七类网线连接光纤猫和路由器（或者路由器与台式机），这样可明显提升下载速度。

无网络也能访问路由硬盘

在没有网络的情况下（比如小区宽带故障，或房东没有给宽带续费），我们是没办法登录路由器客户端程序的，也就是无法访问路由器硬盘内的文件。实际上，此时我们只需进入“计算机→网络”（图8），在这里就可看到路由硬盘内的文件了。在等待广域网修复的时间里，利用局域网（路由硬盘）内的资源打发时间，是不是很惬意？

8



权限控制

让NAS变得更强大

智能路由器+硬盘可以满足多家庭成员的网络存储共享，但其在权限控制方面却仍处于“小白”水平，比如只能允许或禁止局域网内某款设备接入网络或访问硬盘文件。而NAS，则可对硬盘内每个文件夹设定不同的用户权限，可以让共享数据变得更为安全与私密。

移动端播放需流媒体支持

很多用户反映手机平板无法直接播放NAS中的视频文件，其实这个问题和路由器+硬盘播放视频报错的问题类似，都是源于手机播放器不支持远程路径访问造成的。以Android系统为例，利用ES文件管理器或很多第三方播放器都可直接播放无线存储设备中的流媒体文件（图11）。

小提示

笔者家里为10M光纤接入，无线看NAS中的1080P视频无压力。可惜，带字幕的电影需要将字幕保存在手机本地才可显示，播放前记得将字幕文件从NAS中复制过来。

小心变成他人的“肉鸡”

和PC一样，NAS也容易成为黑客的目标，存在成为黑客“肉鸡”的隐患。还是以群晖NAS为例，如果我们在资源管理器中看到几个“httpd”进程占用了100%的CPU资源，或者在SSH中看到“httpd……startum…”进程后面是一个陌生的IP地址，那你的NAS十有八九已经成为“肉鸡”帮人挖矿了。

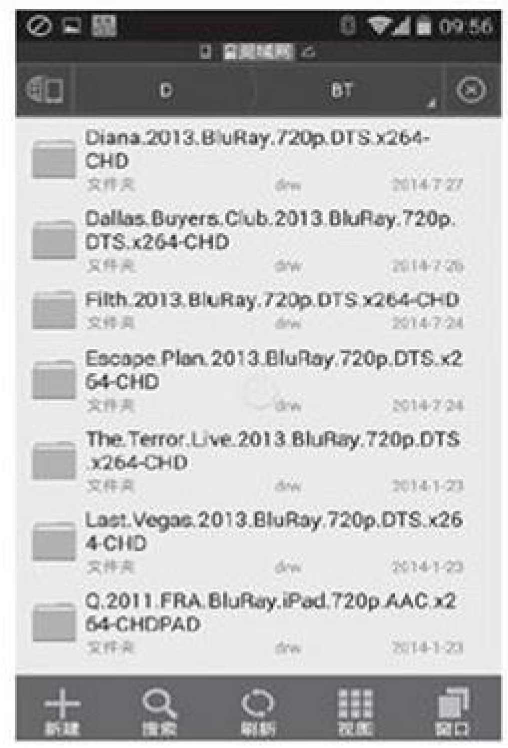
如果你的群晖NAS不幸被黑，请修改默认群晖NAS管理端口（不要使用5000端口，或在路由器端将15000 端口映射到NAS的5000端口）。此外，关注NAS厂商的固件更新，也可以有效杜绝一些隐藏的安全漏洞。

有的放矢的权限管理

如果某个局域网内有多台PC、手机或者平板，每台设备对应一个职责各异的用户，NAS可以方便地允许/禁止指定不同对指定文件夹进行读写操作。以群晖NAS为例，通过admin登录并添加a、b、c等用户，建立文件夹时启用ACL权限设置，并赋予全部用户对该文件夹的可读写权限（图9）。然后分别建立不同用户的专属文件夹，并移除其他用户对该文件夹的管理、读取和写入权限（图10）。之后，每个用户就只能按照设置条件访问NAS中的指定目录，无法染指其他未被授权的内容了。



9



11



10

扩展阅读

最后还是得再强调一下NAS 区别于路由器+硬盘的方案。NAS 和PC 间互传文件的平均速度在50MB/s ~100MB/s（图12）。反观路由器，哪怕是顶级的路由器用USB 接口挂载硬盘做无线存储器，其速度最多勉强达到25MB/s，而市售百元级路由器扮演NAS 最多只有4MB/s ~10MB/s，备份几个GB 的文件耗时非常“可观”。



速度视网络情况而定

12



手机、平板是应用越来越多的移动设备，
虽然它们的容量相对较小，
但是，它们在网络空间和功能的
拓展使用上却起着举足轻重的作用。
那么，如何通过这些设备来扩展
我们的网络服务空间呢？

善用移动设备 拓宽网络服务

文|逸飞

移动设备网络服务拓展应用

现在的手机、平板等产品如日中天，这类产品被我们统称为移动智能终端设备。这些设备如何和我们的网络互补互助呢？

小提示

在公共场所设置这样的网络，切记要设置共享密码，有的手机默认不提醒设置密码，当设置了共享后周围的人可轻易搜到，或许还以为是政府提供的公共免费网络呢。笔者第一次用手机就在火车站吃了大亏，半小时内就被人用完了200MB流量。

移动设备网络拓展应用

共享热点拓展网络服务

也许你会想到在移动设备上架设Web服务器，但实际上，这样做的意义不大，虽然在理论上可行，但受制于多变的环境，不具有广泛的实用价值。但通过共享热点技术，让移动设备为其他设备提供网络共享、文件共享服务，却具有广泛的实用价值。比如在火车上旅行，只有一部手机具备上网条件，希望随身的平板也能获得更舒适的上网服务，或者为身边的旅友共享上网服务。这样就让几部移动设备变为一个小网络，大大拓展了网络的可用范围。可以说这是目前最实用和最方便的网络扩展和共享方案。因此，在Android等移动设备上，我们能很容易见到热点共享这一功能设置。

共享移动网络设置较为简单，以笔者使用的夏新828 Android手机为例，进入系统设置窗口，点击“无线和网络→更多”一项（图1），在弹出的窗口中选择“网络共享与便携式热点”（图2），接着点击“网络共享与便携式热点设置”（图3），选择网络类型为IPv4，再根据需要设置共享的密码和连接数等，即可完成网络服务拓展。如此设置之后，身边的设备开启无线网络功能，即可搜到并连接此共享网络。



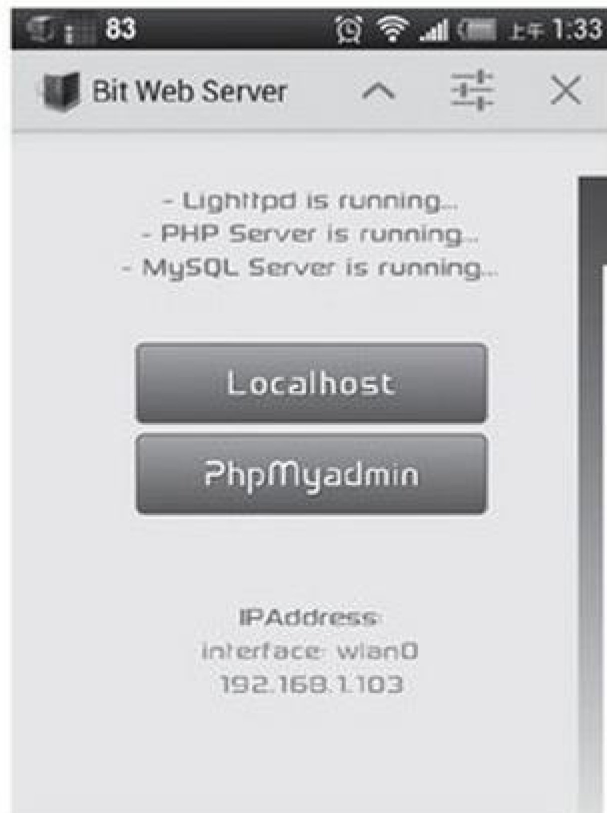
❶



❷



❸



❺

小提示：

除上述APP外，还可通过Google商店下载安装Bit Web Server服务器APP，搭建Android移动设备Web服务器，它支持PHP、MySQL、Lighttpd等（图5）。

搭建移动Web服务器

虽然特点共享应用更加实用，但如果手机配置较高，带宽充足，且对移动Web感兴趣，不妨也可以尝试一下用Android手机搭建Web服务器。



❹

安装并下载产自俄罗斯的KSWEB开源服务器APP，运行并按提示操作即可完成服务器搭建，之后可直接在内网中输入手机给出的IP地址和端口号访问手机Web网络（图4）。软件可能需要开放80端口，手机只有经过Root之后才能访问此端口。如果要实现外网访问手机Web功能，需通过路由器用花生壳DDNS域名动态解析功能设定固定二级域名来访问。花生壳的用法本刊曾有过介绍，此处不再详述。



❻



❼

USB连线拓展网络服务

如果随身的笔记本电脑无法收到通过手机共享的无线网络，或者笔记本的无线网卡出现问题，这时可以用另一种办法来解决，那就是使用USB数据线来共享手机网络。用USB连线连接手机与笔记本，然后选择手机网络设置“网络共享与便携式热点”窗口下的“USB共享网络”一项（图6），即可开启手机的USB网络共享服务，让笔记本通过USB线共享手机的网络。

通过PC的Wi-Fi提供上网服务是目前最常用的扩展网络的方法。但目前还有不少老用户仍然在使用老式非Wi-Fi接入设备上网，比如有线路由器，接入上网的PC可有一台或多台，但如果有移动设备需要上网，没有Wi-Fi信号的提供条件，手头又没有合适的网线可直接连接到手机上，如何解决？

这时，同样可以通过USB连线来提供移动设备上网。大家知道，USB线作为目前Android手机都具备的硬件附件，每台手机或平板肯定会带有一条这样的线缆。通过必要的设置，用USB连线的方法来扩展网络使用，具有普遍的实用价值。

在手机“无线和网络”设置窗口中选中“USB互联网”一项，这样可为通过USB线共享Windows PC网络创造条件。接下来打开PC网络，在想要分享的网络上点击右键并选择“属性”，点击“高级”选项，选择“允许其他网络用户共享此计算机的Internet来连接”（如果出现家庭网络选项，请选新增的USB网络连接（图7）。这样就实现了用USB数据线共享PC网络的梦想。



8



10



9

小提示

随着物联网技术的发展，虽然目前已经有可以接受远程命令开机的主板芯片或外设问世，可实现用手机短信或远程命令的方式控制远程PC的开机，但对于目前的大多数PC来说，并没有这样的硬件设备，因此远程控制也仅能限于远程关机和远程基本操作。

移动设备远程控制应用

除了使用有线或无线的方法实现网络共享外，远程控制作为拓展网络服务和功能的一种跨设备、跨平台网络应用。使用移动设备来控制远距离的家庭或办公PC，也是一项很实用的技术。通过远程控制技术，智能手机可用来执行远程关机、远程下载、远程传输文件等，这就大大拓展了网络的应用范围。

实现手机控制远程PC的网络扩展应用，要具备的条件是，手机能在任何时间和地点接入Internet网络，而远程的PC也要处于开机和Internet网络接入待命状态。此外还要在手机上安装Android版的远程控制客户端软件（如Android版TeamViewer），同时在远程PC端安装TeamViewer的PC客户端软件。

PC端安装TeamViewer控制软件之后，首次运行软件会显示一个本机ID号码，同时会让用户设置一个访问本机的远程密码，这个密码是动态密码，每次开启该软件后显示的密码会不同。每次都需要记忆一个不同的密码比较麻烦，因此为了让自己能容易记住密码，可以通过下方的“个人密码”窗口设置一个永久不变的访问密码。设置好之后，让此软件始终处于开启状态（系统托盘有此软件蓝色图标驻留），随时准备被远程控制。

外出需要控制远程的PC时，启动手机上的TeamViewer，输入远程PC的ID号码（图8），点击“远程控制”即可进入远程PC的桌面环境。

通过PC端TeamViewer，还可将计算机以用户名和密码的方式登录到服务器计算机列表中，这样，在TeamViewer服务器中可以存入多台自己的PC的记录。需要在手机端访问时，除了可以用上面的输入ID的方法外，还可以通过点击手机端TeamViewer页面下方中间的“计算机”按钮，直接输入某台PC的用户名和密码来访问此远程PC，或者直接点击“登记簿”，从中选择要控制的远程电脑（图9）。

如果要与远程电脑实现文件共享，可点击手机TeamViewer页面下方的“文件”按钮，进入到手机文件管理列表，选择文件与远程机器实现文件共享的各种基本操作。点击右下角的“远程机器”按钮可切换到远程电脑的文件列表（图10）。

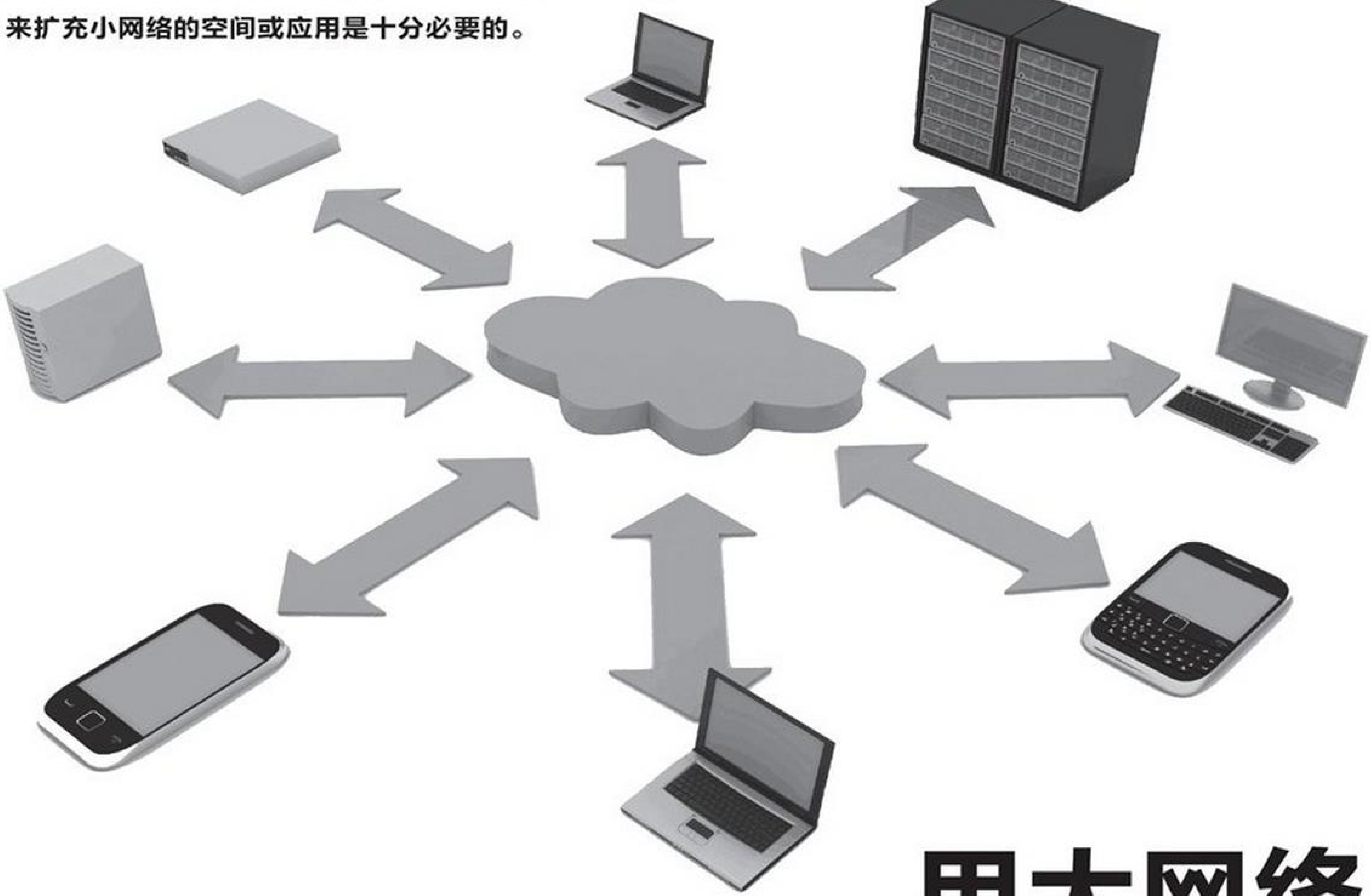
小提示

移动设备当做小网络服务器用，主要提供临时性的应急服务，而提供长时间稳定的服务不太现实。因为毕竟在电力续航或存储容量上不占优势。

闲置移动设备的共享服务

基于以上技术，如果自己有闲置的移动设备，运行缓慢或使用效果不佳，准备遗弃，但可以提供网络服务，那么也可以通过有线或无线网络共享，将其作为网络扩展服务器来使用，充当外出的一台无线路由器来用。如果这台移动设备存储空间可观，里面也可以存放一些有价值的资料，只作为文件共享服务器来使用，以便在移动设备之间或移动设备与远程PC之间共享文件（共享文件可以用蓝牙或“数据线”等APP来实现，也可搭建FTP移动服务器）。这样也算是做到了闲置移动设备的有效利用。

几台电脑连接而成的小网络虽然也实用，
但与广阔的Internet相比，
其资源和空间的局限性无疑是非常巨大的。
因此探索如何通过软件工具或大网络的优势
来扩充小网络的空间或应用是十分必要的。



用大网络补充小网络

文|晓羽

无限扩充 →

给小网装上臂膀

虽然局域网中的资源有限，但可通过跨局域网的PC系统互访技术，实现无限共享扩展。本地或本局域网的存储空间有限，可充分利用无线扩展的“云”空间，拓展本区域的存储空间。

搭建跨局域网的PC共享平台

将位于不同局域网中的PC资源连接起来，可以大大扩展网络空间。例如，一个公司有几个办公地点，距离较远，分别独立成几个小的局域网。在单一片区内共享文件不成问题，但如果在片区之间的电脑中共享文件，就得寻求跨局域网的文件共享方案。虽然QQ等工具也能临时解决，但限于功能和服务单一，需要寻求更专业的方案。

我们选用最新版的RealLink服务工具搭建跨越局域网的文件共享平台，实现文件和信息的共享。该系统诞生已有十多年，但在2014

年5月推出最新简体中文5.0版，支持Windows 8系统。由于该系统较之平常所见的即时通讯系统具有更加强大、灵活的控制，因此，选它来搭建远程跨局域网的文件共享服务平台。

首先，在不同区域的办公PC上均安装RealLink 5.0客户端，每台电脑注册一个RL号，具体过程与QQ注册过程类似，此处不再详述（图1）。



1 注册登录RealLink



RealLink网络示意图

网络设置与自动登录

为了能实现顺利的网络连接，可以根据自己所用网络的实际情况，配置网络参数。点击登录页面的“设置”按钮，在弹出的“系统参数”设置窗口选择本地IP地址，可以是局域网地址或Internet动态、静态地址。如果本地局域网有特殊限制，无法检测连通，还可通过设置Sock5代理服务器实现代理上网（图2）。



2 设置RealLink网络参数

小提示

为了能随时实现跨局域网的联系和持续提供文件共享服务，软件安装之后，在“系统设置”窗口的“系统参数→基本设置”页面，选中“下次开机自动运行”和“运行时自动登录”两项（图3）。



3 保证RealLink服务开启

客户添加与业务联系

要实现资源共享，需要将同事或客户添加到联系人当中，联系人添加以RL号码为唯一依据，过程与添加QQ好友相似。联系人也可以按工作需要进行分组（图4）。

在联系人列表中，可通过右键菜单实现丰富的联系、共享功能。如：文字、语音、视频通讯，为工作交流提供全方位的途径；远程控制、传送文件、浏览共享文件，为双方共享文件提供了3种灵活选择的通道（图5）。

工作中，我们有时需要给位于不同局域网的部门中的选定人员同时发送一些资料，又有的时候需要将资料留在本地的电脑中设置为特定人群的共享，需要时让他们自己来电脑中拿。这些需求可以通过RealLink的文件传送和文件共享服务来实现。



4 客户添加与分组计划



5 方便的沟通与共享命令

文件传送与列表控制

要给不同部门的特定员工传送文件，需先点击RealLink工具栏上的“文件传送”按钮，点击“目标用户号码”后的“...”按钮，在弹出的窗口中分别选择位于不同组的符合接收条件的用户，选定目标用户群号码（图6）。

然后，从本地磁盘中选择要传送的文件列表，点击“传送文件”按钮传送。文件传送过程中，收发双方的文件列表窗口中具体显示每个文件的传输情况和进度（图7、图8）。



6



7



8



9



10

文件共享与权限设置

将自己电脑中需要共享给同事的文件共享出来，设置必要的访问权限，有权访问的用户就可以像访问本地局域网“网上邻居”中的文件一样，获得远程局域网电脑中的文件了。

点击RealLink工具栏上的“共享管理”按钮，点击窗口中间工具栏上的“限定共享”按钮（金锁头按钮），设定限定共享的范围，选择“限定共享”一项，在限定方式中可选择按组限定、按用户限定或按号码段限定，这样，只有被选中组或号码段的员工才能访问共享的文件（图9）。

共享限制设定后，从上面的窗口中选择要共享的文件序列，在下方的共享文件列表左侧选择共享文件所在的文件夹，将上方的文件列表拖动到下方窗口中，即完成了文件的共享设置。授权者就可随时访问共享者电脑中的文件了。

文件下载与带宽控制

要从远程局域网的电脑中下载同事共享的文件，先从联系人列表中定位到同事的RL名称上，点击鼠标右键并选择“浏览共享文件”，这时在右侧窗口中会显示出同事的共享文件列表，选择要下载的文件并单击右键，从中执行或“加入下载”，即可将下载任务加入到下载窗口中（图10）。

由于这种共享是电脑对电脑之间的实时点对点共享，下载速度完全受双方所用网络的限制，因此，如果网速理想，不加限制的下载可能会拖慢共享一方的电脑速度，对工作造成影响。这时，为了不至于造成对方使用电脑的很大影响，需要控制下载的速度。在添加下载任务窗口中，通过多线程控制，减少下载的线程数来控制网速（图11）。

此外，共享一方可通过设置限速来控制外面用户的下载速度。在“系统设置→文件共享与下载→限速下载”窗口中，设定每个通道的最大速度，限制下载速度。还可以设定不受此速度限制的例外用户列表。此外，还可通过“通道管理”窗口，设置传出文件的最大通道，以及单个用户传出文件的最大通道数（图12）。

12



11



如需加速下载，除了开启更多线程外，还可通过启用高速中转通道获得更高的下载速度（类似于迅雷的高速通道），不过这项服务需虚拟货币“金元”的支持，而金元的获取可通过共享实用资源让别人下载来赚取或向软件官方购买。

远程控制与权限设置

公司位于不同区域的两个部门局域网中的电脑用户，除了需要相互之间共享资料外，有时远程控制对方的电脑的需求也存在。比如对方的电脑有问题需要帮助解决，或者到达另一个业务部后需要访问远方自己办公室的电脑。远程控制可先设定权限，届时开启控制；或者用系统默认的询问设置，通过询问后才能控制。此外，如果事先能确定使用者范围，还可选择“要求输入口令”一项，将远程控制口令先设置好。然后在下方的窗口中设置权限，只开放给有权控制者。通过“添加用户”按钮，添加有远程控制权的员工作为受信用户（图13）。



⑬ 设定远程控制密码与授权用户

小提示

如果只允许对方远程查看内容，而不许有任何修改权，则可在远程设置窗口选中“只允许查看屏幕”复选框。

借“云”无限扩展小网空间

无论一个公司有多少台电脑，仅靠这些电脑自带的硬盘来存储数据，空间是非常有限的，尤其是在大数据时代的今天，情况更显突出。好在我们已进入“云”时代，在国内几家大型网络公司的雄厚技术实力和资金的支撑下，免费的大容量云空间，要比国外的免费云更具有吸引力。那么，何不利用这样良好的“云”环境，拓展自己的小网空间，让自己的PC、自己公司的PC的存储空间不再“紧张”！

如何通过“云”空间来拓展本地PC或小网络的存储空间？我们结合当今流行的网络云盘（如百度云、360云盘、华为云盘、金山快盘、酷盘等主流网盘）来说明。



⑭ 资源管理器中的云盘同步文件夹

小技巧

由于本地同步盘与网络服务器云空间的同步关系，用户如果删除存放在本地同步盘中的文件，那么服务器同步文件夹中的文件也会随即被删除掉。为此，如果需要腾出本地空间，而保留文件在网络云空间中，那么，需要先登录云盘Web页面，或使用非同步版的云盘客户端管理软件（如百度云管家或360云盘标准版等）登录处理，先将网盘同步文件夹中的文件统统转移到另一个网络文件夹中。然后在断网或关闭云盘客户端的情况下，将云盘本地同步文件夹（或驱动器）中的文件删掉，即可腾出本地空间占用（图15）。

让出“云”空间 扩充本地盘

如果本地网络磁盘空间有限，可利用云空间进行扩展。有关网络云盘的使用方法，本刊此前做过多次介绍，此处不再详述。下面主要讲述如何巧用“同步盘”实现本地资料转移、腾出空间的方法和技巧。资料放在网上，腾出本地空间，也就扩大了本地网络的空间范围。

首先安装具有网络同步盘设置功能的云客户端软件（如百度云客户端、360云盘同步版、微云同步、华为网盘爱同步、金山快盘PC版云U盘等）。然后开启这些软件的云同步功能，之后在PC硬盘中就会出现一个虚拟的云盘符或云同步文件夹（图14）。

从图中一例可以看到，有一个同步云盘为辅助，就相当于给本地电脑或小网络添加了43.4TB的存储空间，如果每台电脑均是如此，那么若本公司的小网拥有10台电脑，每台电脑增加一个网络云盘账户，就相当于给整个网络添加了200多块2TB容量的大硬盘，容量扩展相当可观，且均为免费服务。

接下来就是保持网络的畅通和客户端开启状态，将需上传到网络中的资料不断放入这个同步文件夹中即可。但要掌握的关键技术是，在清空本地同步盘内容的情况下，保留其中的文件到网络云盘中，不能由于同步功能的作用而同步删除服务器中备份的内容。这需要巧妙利用切断同步分别处理两端资源的方法和技巧。



⑮ 网盘同步文件夹中文件的转移

默默藏于后台的“空间”扩展

上面介绍的方法虽然可行，但对于对云盘使用不太熟悉的用户来讲，一不留神往往会在删除本地文件的同时自动删除服务器中的文件，造成追悔莫及的严重后果。这时，需要寻求一种更加安全可靠的本地磁盘同步文件夹腾空的方法。

我们可利用定制本地资料自动备份到云空间的技术，实施文件从本地到云服务器的单向备份。由于文件的复制是从本地到服务器的单向操作，本地删除文件不会影响到已经传输到云服务器中的文件，因此，采用这种数据传输之后，腾空本地资料的方法就相对安全一些。

以百度云管家为例，假设需要将不断积累的精选软件和驱动程序备份到百度云盘，备份之后删除本地两个文件夹中的备份，腾出空间，那么，可以先在本地硬盘设立两个固定的文件夹（如“★精选软件■”和“★驱动备份”），切换到百度云管家设置窗口，点击自动备份后面的“管理”按钮，在弹出的窗口中点击“添加文件夹”，将上面的两个本地文件夹添加到自动备份列表中。这样，每次用户加入到这两个本地文件夹中的软件或驱动程序会自动备份到网络云盘中。此后遇到磁盘空间不足时，只需删除本地的两个文件夹中的内容，继续添加新的内容即可。如果要将其他文件资料转移到网盘中，也可“照猫画虎”，用同样的方法来执行（图16）。



云扩展不单是存储那么简单

说起云盘，多数人首先想到的是将资料保存在网络空间中这样一个概念。其实，“云”不仅仅是存储这么简单，在云存储的基础上用好各种各样的云服务，让它们真正发挥出效能，这才是更重要的。

用办公软件来分享、协作

在“云”的协助下，我们可以用办公软件来分享文档，或通过“云”完成文档的多人协作编写。

安装并使用最新版的国产WPS文字，编辑一份文档，先点击工具栏左侧的“登录”按钮，或点击右侧浮动面板左栏中的“发射”按钮，再点击“登录”按钮，进入WPS轻办公登录窗口。选择QQ账号、WPS账号、小米账号、新浪账号等均可以直接登录WPS轻应用（图18）。

在WPS文档编辑窗口，点击右侧浮动面板中的“发射”按钮，弹出文件发射窗口，如果文件尚未命名，输入文件名后发射，就会在WPS云端生成该文档的轻地址，与此同时，生成一个简短的HTTPS地址，还有一个二维码图片。用手机扫描此二维码，可在手机上查看此文档。如果将生成的HTTPS地址代码复制并粘贴到QQ或邮件中，也同样能分享给好友查看或编辑。将代码粘贴到微信或米聊，可让大家一同编辑。



小提示

单向自动备份文件的方法也不是万无一失，它同样存在风险，不过这种风险可通过谨慎观察传输进度来避免。单向自动备份文件到服务器的风险之一，就是在文件提交自动上传但未传输完毕之前，登录到网络云盘中也许可以看到文件已经存在于网盘空间中，但实际上传输过程却并没有真正结束，这时，如果关掉云盘客户端或关闭电脑，那么就造成了传输过程的中断和不完整。在误以为文件已经传输完毕的情况下，删除了本地文件，就会造成本地和网盘中文件均失效的后果。其实，避免这种情况发生的方法很简单，在决定删除本地文件之前，先开启网络云盘客户端，切换到传输进度窗口，看看是不是还有未传送完成的文件，如果没有，则说明文件传输完整，那么就可以放心地删除本地的备份文件了（图17）。



⑱



⑲



⑳



㉑

小提示

一定要登录WPS认证账号（包括几个合作账号），才能使用云办公功能。WPS云账号也可直接使用自己已有的金山快盘账号。

借助云盘扩展应用空间

用系统自带的OneDrive云存储功能，可扩展本地PC网络的应用范围。在此，不要以为只能在Windows 8.1上使用OneDrive，实际上，在当今流行的主流PC或移动平台上，均可使用OneDrive云服务。这样，身边的各种设备就可连成一片。

最新版的Windows 8.1中已内置OneDrive，如果使用旧版Windows，通过下载安装OneDrive使用微软网盘（下载地址：http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=392253&clcid=0x804）。苹果Mac、Android移动设备上使用OneDrive，可通过https://onedrive.live.com/about/zh-cn/下载安装。此外，还可通过此网页来直接登录OneDrive Web页面来访问微软云盘内容（图19）。

以OneDrive为目标和桥梁，可以将不同平台、不同设备的应用连接起来，实现数据共享。在Windows 8.1应用桌面环境下，可通过OneDrive应用添加文件并上传到OneDrive空间；在PC Windows 8.1传统桌面环境下，可以直接将文件复制或者移动到资源管理器的OneDrive文件中；还可以通过Windows应用或者桌面应用程序（如MS Office组件），将正在编辑的文档直接保存在OneDrive中；此外，通过设置OneDrive，可将文档、照片等内容自动保存到OneDrive中。在Windows 8.1环境下，通过选中“脱机访问所有文件”选项，还可以在断网的情况下利用本地系统随时访问OneDrive中的文件。

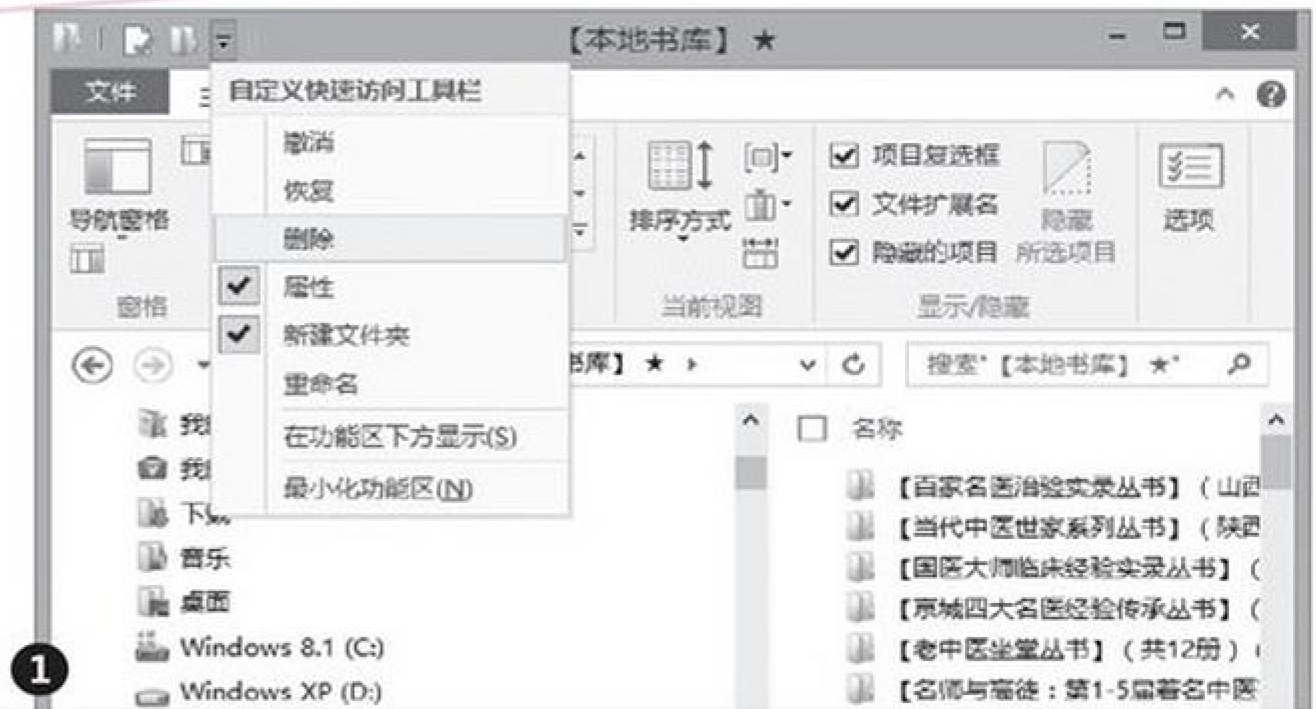
除了用OneDrive云扩展，还可以用国内的其他主流云盘功能实现网络扩展应用。例如，可直接用百度云或360云来充当电子书阅读器、影音播放器、生活实用轻应用等，实现以往要在系统或网页内才能完成的一些任务。所有这些，都是“云”功能对本地PC、移动设备或小网络进行功能扩展的很好例证。我们应该开拓思维，走出传统应用模式，走进云的应用当中（图20、图21）。CF

书童 soft@cfan.com.cn

Win8.1 资源管理器体贴大改造

文 | 汪波

Windows 8.1的资源管理器采用了新的风格，操作更加方便。然而，每个人的使用需求有所不同，有的人希望继续沿用老系统的风格，有的人则希望对新系统的界面风格作一些调整和改变。因此，在原有默认格局的基础上进行个性化定制和改造，便成了很有必要的一件事情。



1. 顶层定制 腾出资源窗口空间

也许大家已经注意到，在Windows 8.1资源管理器窗口标题栏的左上角，有“属性”和“新建文件夹”两个按钮，让操作变得非常方便。实际上，我们还可以在这里安置更多的按钮。点击“自定义快速访问工具栏”小三角图标，在弹出的下拉菜单中可分别选择“重命名”、“删除”、“恢复”、“撤销”等常用文件操作命令（图1），将它们也添加到标题栏上。

但是，系统默认可选的“自定义快速访问工具栏”项目有限，如果希望添加更多的文件操作命令到标题栏，该怎么办？其实，只需在功能区面板的命令或命令组上点右键，直接选择“添加到快速访问工具栏”即可。

这样，以后我们就可以随时用Ctrl+F1快捷键藏起资源管理器工具面板，只使用标题栏上的文件操作按钮就能操作文件了。藏起一切多余的面板和组件，会给资源管理窗口留出更多的空间来显示更多的文件列表。

2. 添加插件 多重标签管理文件

大家也许都知道如今流行的网络浏览器的多标签功能，比如谷歌Chrome或360安全浏览器的多标签页功能。如果在Windows资源管理器中也能使用多标签功能，文件夹之间的对比操作和切换就方便多了。实际上，早在Windows XP的年代，就早已出现过许多能够替代Windows资源管理器的多标签浏览器（如TC、MDIE等），但这些都需要脱离Windows资源管理器而独立存在。

其实，只要给资源管理器添加一个类似于网页浏览器的多标签扩展程序，就可以方便地在文件组之间进行切换管理。通过http://cn.ejie.me/官方网站下载一个名叫Clover 3的资源管理器扩展程序，安装之后，在Windows 8.1的资源管理器窗口就可以显示多标签页面了（图2）。

小提示

安装时，Clover会被一些杀毒软件误报。请放心使用。



小技巧 路径也置顶 标题显示一目了然

如果我们需要明确自己正在操作的文件所处的绝对路径，这时往往需要通过文件属性窗口去查看。如果在文件资源管理器窗口中点击“查看”选项卡，接着点击“选项”，在打开的“文件夹选项”窗口中选中“在标题栏中显示完整路径”一项，之后资源管理器窗口顶端标题栏就会显示出当前文件所在的完整路径。

书童 soft@cfan.com.cn

3. 右键菜单 优化规整更显轻便

右键菜单为资源管理器中的文件操作带来方便，但是，当安装的软件多了，右键菜单也便会显示出一片混乱。比方说，当你的电脑中安装了两三个解压软件时，光是压缩和解压的命令就会有一大堆。这时，就需要对右键菜单进行规整，让它们更省空间。

以电脑中同时安装了WinRAR、好压和360压缩为例，只需在WinRAR、好压的设置窗口“综合”页面下，选中“层叠右键关联菜单”（图3），在360压缩的设置窗口中的“常规”页面下，选中“层叠右键关联菜单”，即可将所有压缩软件的右键命令进行折叠，可大大腾出邮件菜单的占用空间。

对于一些不常使用或根本不会用到的右键菜单项目，可以用CCleaner、Glary Utilities等系统优化工具去除掉其在右键菜单中的显示。


3

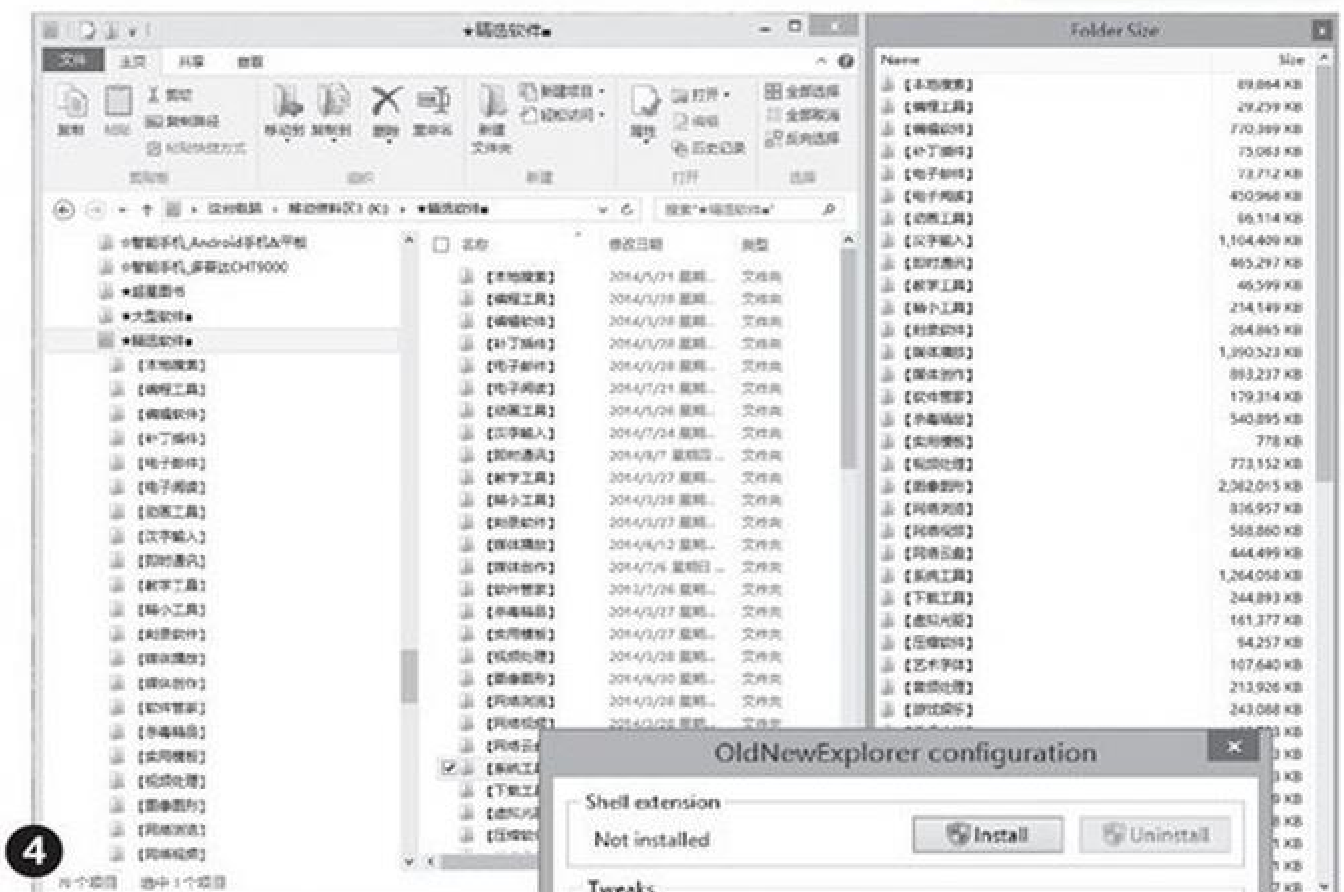
4. 信息增强 文件夹大小全显示

Windows 8.1的文件资源管理器文件列表中，只能显示文件的大小，如果我们要了解每个文件夹的大小，只能借助于鼠标右键属性菜单来了解，操作起来比较麻烦。这时，我们可以借助于一个小插件Folder Size（下载地址：http://foldersize.sourceforge.net/）来解决。

Folder Size支持Windows 7和Windows 8/8.1操作系统（含32位和64位），软件安装之后，当我们在资源管理器中浏览文件夹的时候，会在资源管理器窗口的右侧，独立并列显示一个文件夹大小列表的窗口（图4）。

小提示

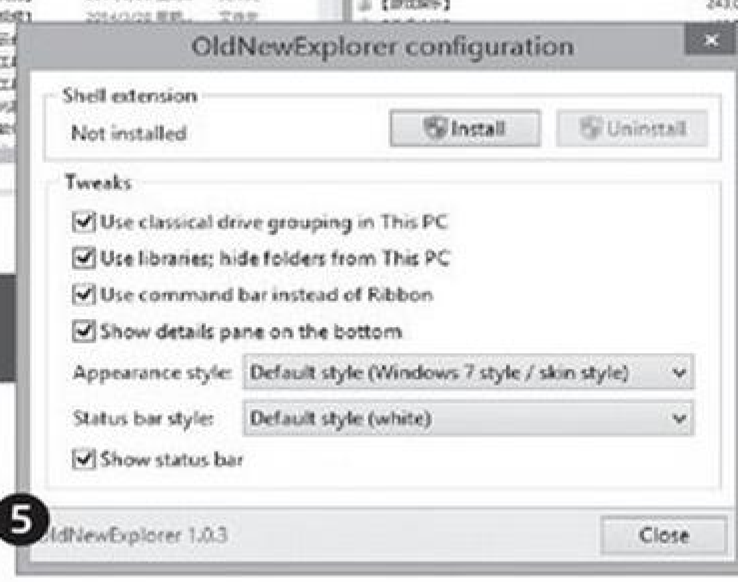
通过系统托盘程序图标右键菜单，可选择Show Folder Size popups开启资源管理器文件夹大小显示窗口，此外，由于此程序占用内存不大，如果经常要查看文件夹大小，请保留菜单中Start on Windows startup选项的选择，以便开启自动运行该功能。


4

5. 不用降级 操作感受回到从前

习惯于使用Windows 7的用户，可能对Windows 8.1的资源管理界面不习惯，因此也有不少人因此在试用之后退回到老版本。其实，只要用一个小小的工具软件OldNewExplorer设置一下（下载地址：http://download.pchome.net/system/treak/detail-194058.html），Windows 8.1的文件资源管理界面马上会变成Windows 7的风格。

运行软件，会看到4个选项，勾选这些选项，可分别实现将驱动器分组形式变为Windows 7经典模式、启用库文件夹并隐藏Windows 8.1多出的6个文件夹、藏起Windows 8.1功能区面板并用Windows 7风格命令栏代替、显示窗口下方的详细信息面板和状态栏等功能（图5）。



5

如此一来，就可以在享受Windows 8.1新功能的同时，用自己熟悉的操作方法来操控文件资源了。CF

书童 soft@cfan.com.cn

搞清“潜规则” 系统再裸奔

文 | 胡杨林

有的高人说可以在安装完Windows操作系统后，不装任何第三方杀毒软件和防护程序就能做到系统安然无恙。果真如此吗？其实，这并非危言从听，而是在系统“裸奔”的背后有许多不为人知的“潜规则”在发生作用。掌握了这些潜规则，每个人的系统安全“裸奔”都不成问题。否则，盲目“裸奔”等于自取灭亡！

火速链接

关于系统自带的安全防护基本功能的介绍，参见本刊2014年第3期32页《挖潜自保 我的Win8也“裸奔”》。本文是在此文基础上对知而不行和知行不一造成的后果的反思以及经验的进一步总结。

1. 微软系统并非门窗大开

电脑小白对于安全“裸奔”的大师的崇拜，某种程度上来源于自身对系统的无知。有些对系统了解不深的用户可能认为，不装安全防护软件的Windows是十分危险的，这样的系统就像一个门窗大开的屋子，谁想进来就能轻易进来。此外，受传统媒体连篇累牍地对微软Windows不安全报道的影响，许多用户往往认为，微软系统似乎是一个漏洞百出、八面透风的“房子”。于是乎，安装各种各样的杀毒防护软件就成了必不可少的一环，不装杀软而能安全使用Windows的用户就成了“神人”。

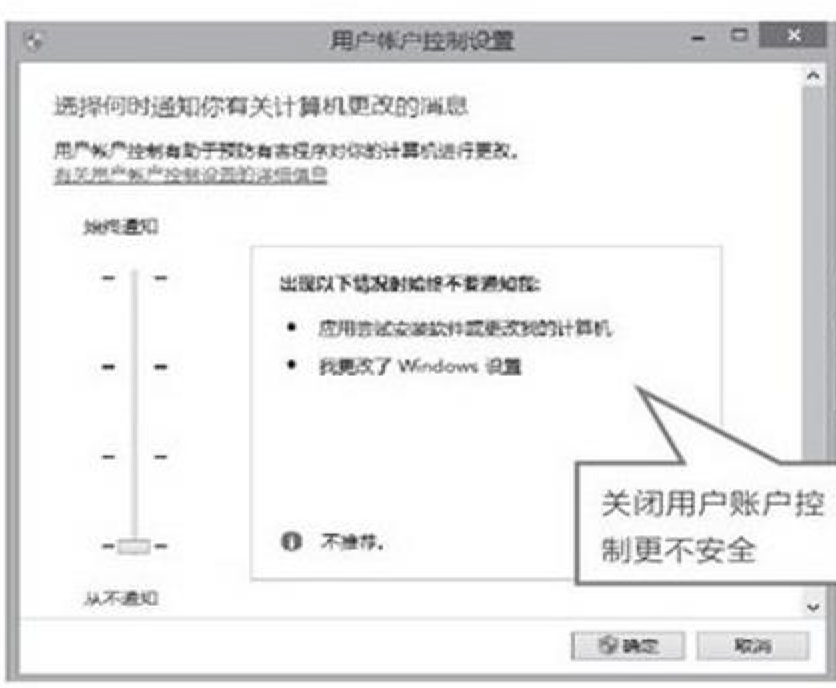
Windows的不安全因素来自多个方面：传统的病毒、因为系统漏洞而引来的黑客或恶意软件的攻击、有害攻击来临前没有预警、下载的程序或文件中隐含着的不安全内容、系统无法获知未知的威胁、不同用户共用电脑造成信息泄露、用户因误操作或其他原因造成的个人数据丢失等。对于这些安全问题，实际上，Windows 8.1系统已经有多种自带的机制足以保证系统安全。

2. 安全裸奔还靠自己把控

但是，切不要以为微软提供了多项安全机制，你不管不问就能保证系统安全。在系统提供安全机制的前提下，安全防范还要靠自己来把控。对于各项安全机制的合理使用，需要明白其中的含义。有些机制，因为自己不了解其中的含义，可能会出现“人为地将小偷放走”的遗憾。

下面以笔者遇到的一个真实案例，讲述一位没有掌握“潜规则”而吃亏的朋友的故事。某同事看到旁边的伙伴不装杀毒软件工作，天天安然无恙，于是自己也不服气，卸掉了使用三年的360安全套装，结果一周后系统崩溃。之后，那位“裸奔”的同事帮他分析了缘由。





究其原因，首先由于起初安装360安全套装时，自动禁用了系统自带的Windows Defender杀毒组件，才造成在其后访问恶意网站时大量病毒和恶意软件驻入系统，而自己却全然不知。实际上，他需要在卸载第三方杀软后立即开启系统自带的杀毒软件。

此外，每当运行软件时，系统会自动弹出账户控制确认提示，这位同事以为这是系统出现的正常现象，因此不论是运行自己安装的程序，还是点击来自于网站或其他途径收到的资源，统统都确认放行，这样就造成了恶意程序对系统的控制，系统用户账户控制对他来说便形同虚设。

书童 soft@cfan.com.cn

还有，为了消除在IE浏览网页过程中经常弹出的识别提示，该同事关闭了Windows SmartScreen筛选器设置，因此造成了在下载微软未识别的软件和文件时，系统不会给出任何提示，给网页浏览创造了一个不安全的环境，为网页恶意程序入侵提供了可乘之机。

此外，由于该同事在使用360安全组件期间，因为开启了360的系统更新功能和网络防火墙，因此关掉了Windows 8.1自带的系统更新和防火墙功能，而当卸载360后又没有主动去打开系统自带的这些功能，因此造成系统无法得到及时更新。系统漏洞的出现和网络防火墙的缺失，让恶意软件有了可乘之机，造成病毒木马乘机来袭。





小技巧

除了可通过控制面板“操作中心”下更改“Windows SmartScreen”设置外，也可以通过IE浏览器的Internet属性设置窗口，选择“安全”选项卡，并选中“启用保护模式”，点击“自定义级别”，在窗口中将“使用SmartScreen筛选器”一项设置为“启用”状态。



小技巧

如果“裸奔”的电脑是多用户公用，那么，为了防止电脑信息泄露的问题发生，可以通过建立不同的用户账户来解决。对于担心因用户自身误操作引起的失误而造成的资料安全问题，可通过开启文件历史记录功能得到解决。

3. 安全之外的不安全因素

还有一条安全之外的安全规则，也是系统安全机制或软件无法解决的问题。

比方说，某人给你发来一个链接，说这个网站上注册能换银行积分，如果你信以为真，输入了银行卡号和密码，然后网站告诉你密码不正确或者告诉你已经获得多少积分。但实际上你已经被“钓鱼”，钱款很快会落入骗子手中。在这种情况下，如果此网站是一个新生的钓鱼网站，所有杀毒软件都未曾发现和报警，那么，你招来的祸患其实与是否安装杀毒软件、系统是否“裸奔”关系不大。

再比如，自己将银行卡的卡号和密码记录在一个文本文件中，一同放在网盘或邮箱中保存，但由于邮箱密码被盗，银行账号因此而泄露，钱被别人取空。在这种情况下，能怪银行的安全技术不行吗？能怪杀毒防护软件的技术不行吗？

因此，安全裸奔的另一条“潜规则”就是提高个人安全素质，提高识别网络骗局的能力。这个问题解决不好，装不装杀毒软件、裸奔与不裸奔，效果没多大差别，该上当时照上当。有关安全上网、用网防诈骗的文章，本刊曾做过多次介绍，此处不再详述。CF

超越看图 搞定照片二三事

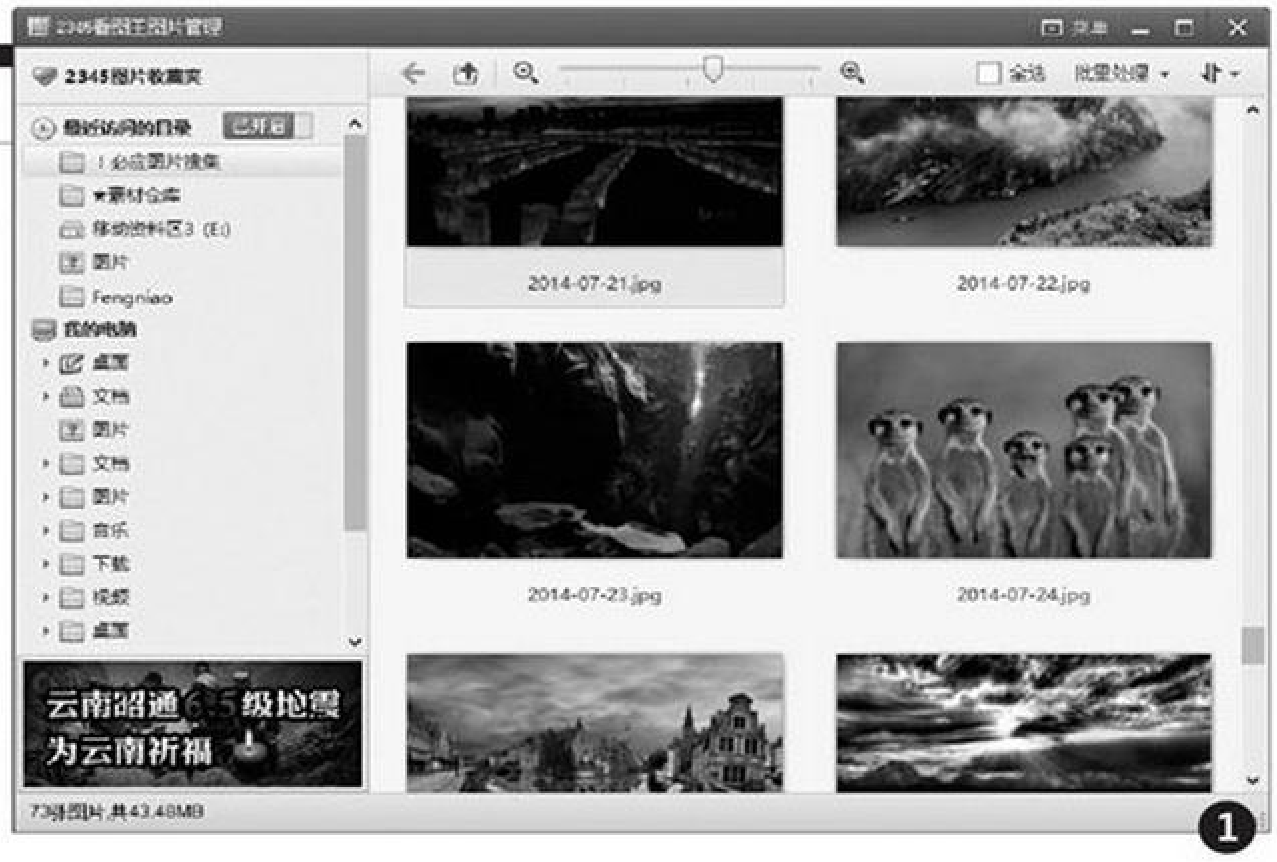
看照片，本来用Windows自带图片浏览器就能搞定，然而，由于其功能的单一，不少人总是要选择第三方看图工具。笔者对2345看图王这款软件（以下简称看图王）情有独钟。喜欢上这个软件，不单单是因为它能看图，更因为它“看”得与众不同，且能满足更多的实用图片处理需求。

文| 那舍

> **小技巧**
> 如果在看图过程中也要切换到全屏模式，除用鼠标左键双击图片，还可以单击鼠标滚轮来实现。此外，同时按住鼠标左右键，然后松开右键，也能达到同样的效果。够方便吧！

1 滑动滚动 由我做主

Windows 8.1资源管理器对文件图标大小的预览选择是固定的几个选项，若能自由控制缩略图大小就方便多了。在看图王图片管理窗口中，通过拖动窗口上方的滑动条，即可让窗口中的照片实现任意比例的缩放（图1）。这显然比系统资源管理器的图标显示更加人性化。



1

> **小技巧**
> 缩放图片除了在图片预览窗口中使用鼠标拖动滑动条进行外，还可以在看图窗口中通过鼠标滚轮上下滑动进行缩放控制。看图王中鼠标滚轮的功能可被定义为翻页或图片缩放两种。如果发现滚动滚轮的结果变成了照片翻页，只需在软件设置窗口中点击“习惯设置”，然后将“鼠标滚轮设置”一组下的“启用鼠标滚轮”复选框选中，然后选择“鼠标滚轮为缩放”即可。滚轮定义为缩放后，翻页便失去了作用，这时可通过“常规设置”选中“启用鼠标指针翻页”项，这样就可以通过点击图片左右两侧出现的箭头来实现方便的翻页了。

2 图片旋转 不损精度

当我们竖向拍摄一张照片后，照片传送到电脑中浏览，照片是躺倒了的，必须执行旋转90度的命令才能让照片摆正。即便是在最新版的Windows 8.1中，系统自带的照片预览功能也不能自动将“躺倒”的照片自动扭正过来。然而，通过先旋转90度而后看图的方式，由于旋转过程中往往会损失照片精度，因而这种看图方式多少也有点缺憾。

如果使用看图王，通过简单设置，浏览图片时就会自动转正播放。由于看图王软件自动进行的旋转播放操作，不会保存旋转后的图片，因此，不会像其他软件执行旋转操作后损失照片精度，这一招对保持照片原始精度非常有用。



2

> **小技巧**
> 进入看图王看图页面，点击“菜单→设置→常规设置”，选中“智能旋转数码照片”组下的唯一选项“拍照拍摄时的横竖方向播放数码照片”（图2）。之后，在看图过程中，遇到竖着拍摄的数码照片，软件会自动旋转为正确位置进行播放。

3 批量转正 方便大众

虽然看图王本身在浏览照片时具有转正功能，但它本身并未在实质上旋转图片，因此，这些照片如果拿到别的电脑上，用系统自带的或其他不具备自动转正功能的第三方浏览器来观看，仍然是躺倒着的。在这种情况下，可用看图王提供的批量转正功能来一次性处理照片。

在看图王图片管理窗口中选中要处理的照片，执行右键菜单命令“批量照片转正”，设置照片输出目录（若不留原图，可选择“覆盖原图”）和输出照片格式（默认为原始格式，另可选PNG、JPG、BMP等常见格式），点击“开始转正”按钮进行批量处理（图3）。



小技巧

处理前选择照片时，不必刻意选择拍倒了的照片，可放心一次选择目录下的所有照片，看图王会智能识别躺倒的照片进行处理，对于正常拍摄的照片，在处理时看图王将不予理会。



4 成批处理 无所不能

除了查看躺倒的照片外，我们常常还需要对照片进行各种各样的批量处理。对于图片处理软件所具有的批量处理功能，如图片批量重命名、图片批量加文字、图片批量加水印、图片尺寸批量转换（按比例或自定像素）等（图4），用看图王都能解决，且功能并不简单。方法与常用图片处理软件中类似，此处不再详述。



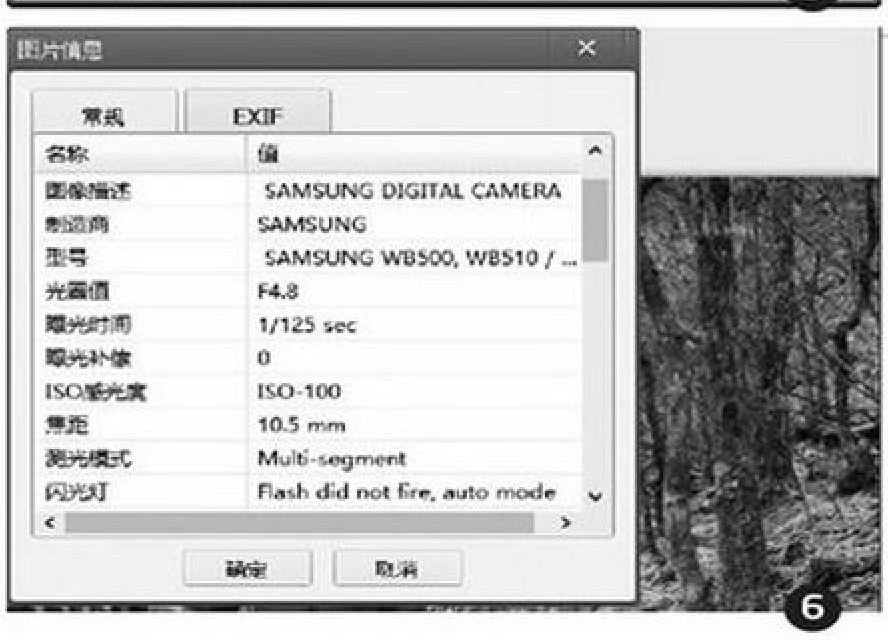
5 缩放裁剪 三项全能

看图过程中，难免会遇到认为照片拍摄不合适的情况，例如边缘出现多余的东西，这时就需要进行裁剪；如果需要将照片按一定比例或尺寸进行缩小，然后分享，则需要能改变图片尺寸；如果希望将图片连同看图环境桌面一并抓下来发给网友，那么能截图也变得很必要。

只需在看图王看图窗口中用快捷组合Ctrl+Alt+P即可进行图片裁剪，用Ctrl+Alt+A可执行桌面任意区域截图和标注，通过Ctrl+E可修改图片尺寸（图5）。

小提示

看图王可做的事情绝不仅上面这些。在照片预览窗口可选择其他图片软件查看或编辑当前照片。在照片上选择“通过QQ发送到我的手机”右键命令可将照片发送到手机上。此外，还可通过右键菜单直接将图片共享到各种流行的网络空间中。



6 EXIF信息 人性显示

对数码照片稍有研究的人，就会对照片的EXIF信息感兴趣。当一幅照片拍得好的时候，可通过EXIF信息取得经验；当一幅照片拍摄有所欠缺时，又能通过EXIF信息汲取教训。

在看图王看图界面，要查看EXIF信息，只需右键单击图片并选择“图片信息”，或直接用键盘快捷组合Alt+Enter，即可调出EXIF信息显示窗口（图6）。CF

书童 soft@cfan.com.cn

暴风看片 这病那病一次除

暴风影音以左眼看片增强技术和流畅播放而著称，然而也以超级信息弹窗为许多人所诟病。但是，在流畅播放的过程中也许会出现这样那样的问题需要解决，而弹窗问题其实也没啥了不起。人是活的，好软件也需要用户去完善。

文| 方向红

1 调校网络 播放下载无忧

自己的网络本来标准不低，但有时视频播放流畅度不够，体验不佳。这时，首先要想到正确设置网络运营商参数，以便更好地吻合视频流传输服务，获得更流畅的观看体验。

通过暴风影音“高级选项”设置窗口，根据自己所用的网络类型，在“常规设置”选项卡下选择“缓存与网络”项，设置网络运营商所在城市、运营商名称、网络类型、接入方式、网络带宽等参数。这样，播放器就可以用最合适的内设标准参数，提供最合适的视频流量服务（图1）。



1

小提示

系统默认提供的网络设置参数为空白，多数情况不存在问题，可以默认设置为准，不予理会。但如果出现问题，可通过上述方法设置。

小技巧

通过“高级选项→常规设置→缓存与网络→缓存设置”，进入设置缓存路径；选择“手动设置占用最大空间”后，通过滑动滑块的办法指定缓存文件所占磁盘百分比（图2）。



2

2 限制缓存 防止磁盘爆满

经常观看网络影视，缓存文件会越积越多，如果所在磁盘空间紧张，就可能会出现磁盘爆满的情况，影响其他文件的存放。

遇到这种情况，一是可以改变缓存路径位置，指定磁盘空间更丰富的磁盘分区目录作为缓存路径；二是可以手动限定缓存文件占用本磁盘剩余空间的百分比，以便留出更多的空间给其他程序使用。当然，大家都知道，同时清空缓冲文件夹是必需的。

3 消除干扰 清清净净看片

暴风影音播放流畅和效果清晰是出了名的，但有事没事乱弹窗的坏名声也让不少人敬而远之。首先，暴风影音安装后开机时会自动启动，如果你不每天看片，这显然没有必要。不但如此，软件启动后还会弹出“暴风盒子”，里面的消息五花八门、乱七八糟，有的甚至不堪入目。其次，软件启动后还会随机显示暴风资讯，播放时还会显示一些赞助商的推荐广告链接，另外还会不定时地弹出一些推介的消息。其实，只要动动手，这些问题可一次性解决。

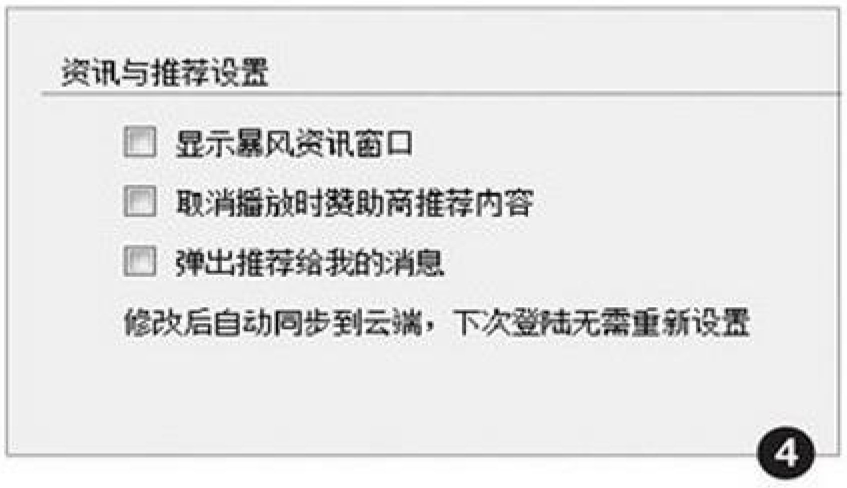


3

要消除启动时自动加载和自动弹出暴风盒子，可通过常规设置项下的“启动与退出”项，取消对“启动时弹出暴风盒子”和“开机时自动运行暴风”两个选项的选择（图3）。

书童 soft@cfan.com.cn

要取消资讯或推荐消息的干扰，只需在软件高级设置窗口的“资讯与推荐”项下，取消对“显示暴风资讯窗口”、“取消播放时赞助商推荐内容”、“弹出推荐给我的消息”等3项的选择即可（图4）。



4

小技巧

如果使用软件时登录个人账号，这些设置会自动同步到云端，下次只要以相同账号登录，不管在哪里都可以沿用这种清净设置了。

4 看片无痕 自动清除隐私

用暴风影音看片，默认会开启播放记录，这本是为下次看片提供方便。但如果软件图标被锁定到任务栏上，只要点击右键，别人便会看到前面曾看过的片名，且通过任务栏菜单找不到清除列表的命令。

这时，只需进入高级选项设置窗口，切换到“播放设置→隐私设置”项目下，将“退出时清空播放列表记录”一项选中并应用即可。此外，在“播放设置→基本播放设置”项下，将“打开文件时清空原列表”一项选中，可以做到在别人使用暴风影音播放时，先行删除前面用户的文件列表的作用，不至于因播放列表而泄露隐私（图5）。



5

5 进度记忆 接续看片无忧

不管是网络播放还是本地播放，无论是播放单个文件还是播放专辑，如果片子没有播完就因事中途退出，那么下次接着观看时寻找断点就是一件麻烦事。

如果在“播放设置”窗口下选择三个选项“专辑播放从已播放文件开始”、“记录在线播放进度”和“记录本地播放进度”，即可实现播放进度的自动记忆（图6）。这样，下次打开播放器选择该文件就能断点续播了。

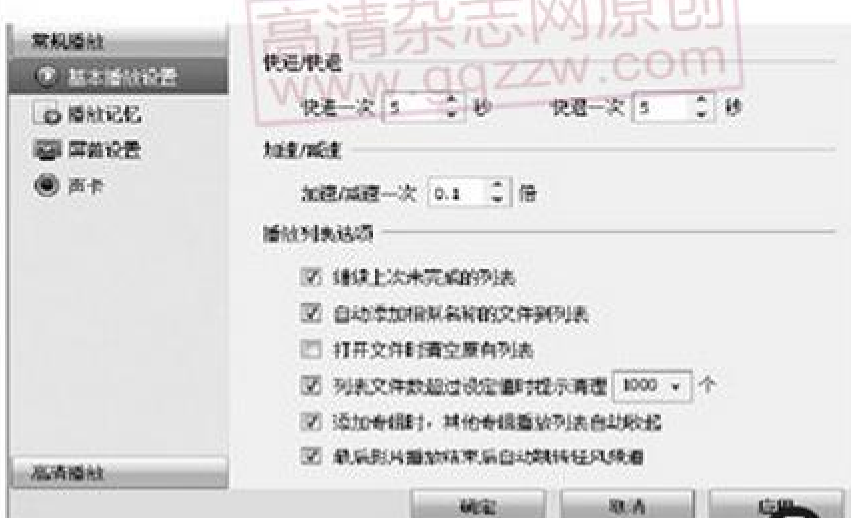


6

6 智能连续 只需添加一集

下载了连续剧之后，也许从第一集开始看，也许通过中间的某一集切入。如果将整个列表添加到软件中观看，或者看一集就点一集，都比较麻烦。

实际上，如果在“基本播放设置”窗口下选择“自动添加相似名称的文件列表”，同时请选中“继续上次未完成的列表”选项。这样就可以保证列表的自动添加，以及下次自动从上次未看完的地方连续播放了（图7）。CF



7

小技巧

在线播放剧集总是有许多片头插播广告，短的一两分钟，长的三五分钟，注册跳过广告需要花钱，不注册则烦恼无穷。要消除广告烦恼，最好的办法就是下载视频观看，尤其是对于一些有连续性的剧集，这种方法更能让人看爽。下载视频可用客户端自带的下载或离线功能，如果客户端无此功能，可借助硕鼠软件下载。此工具我刊曾有过多次专门介绍。

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

Windows XP还能不能安全使用

微软的Windows XP已经不再更新，但是现在仍然有不少用户在使用它，对这些用户来说最大的问题是安全。我们还能不能安全地使用Windows XP？做好充分准备，当然能！

文| 万立夫

① 两级跳同步备份重要资料

许多人害怕受到黑客或病毒的攻击，主要因为系统中保存有很多重要的数据文件。为了避免数据遭受破坏，可以定时进行数据备份，为了更加安全，还可以将数据同步备份到网盘中。由于手工备份比较繁琐，我们可以借助一些工具来实现。

首先下载小软件“用户资料转移器”，解压后直接运行其中的主程序即可。“用户资料转移器”会自动识别出系统数据存放的位置，包括我的文档、系统桌面、浏览器收藏夹、下载信息等。根据自己的需要选择要进行备份的系统数据，然后设定好备份的“目标路径”，可以将网盘的同步目录作为目标路径，这样还可以利用云存储将数据同步备份到网盘中，本例选择的是金山快盘的同步目录。

接下来在“转移选项”中根据需要选择相应的选项。比如用户选择了“更改目录”选项，它就会修改系统数据默认指向的位置，从而将系统数据默认的位置跳到金山快盘所在的路径。如果用户选择了“转移数据”选项，就是将系统数据从默认的位置转移到新的位置（图1）。所有的设置完成以后点击“快速转移”按钮，即可将系统数据转移到金山快盘的同步目录中。与此同时金山快盘客户端又会将这些数据同步到网络空间中，从而完成系统数据自动备份的“两级跳”。



❶

小提示

注意，在进行系统数据转移时，一定要关闭所有常用的软件程序，因为这些数据一旦被软件程序所占用，在转移数据时就会出现无法移动的错误提示。所以最简单的方法，就是在移动数据前重启一下系统。

② 杀毒软件升至最新

杀毒软件是系统安全的重要防护，不过随着Windows XP系统的停止更新，微软针对XP版的杀毒软件Microsoft Security Essentials（MSE）也停止了更新。如此看来，我们只有请一些“外援”了，这里推荐Avast，效果相当不错。

首先从Avast的官方网站下载Aavast2014安装包，安装时要注意，它默认捆绑谷歌浏览器，以及针对IE浏览器的谷歌工具条（图2），可以从安装选项中去除掉。由于Avast是通过在线安装的方式进行的，所以它下载的程序文件以及病毒库都是最新的，安装完成即可使用最新的病毒库文件。



❷

Avast具有其他杀毒软件的基本功能，而它的“加强模式”更是它的特色所在。这一功能默认状态下没有被启用，可点击主界面左侧的“设置”按钮，在弹出的对话框中选择左侧“防病毒”项，再在右侧窗口找到“启用加强模式”项并选择它，然后根据需要选择判断的等级为“中等”或“激进”即可（图3）。这个功能

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

依据云端数据库中的白名单进行判断，只有白名单中的文件才可以正常地运行，除此以外的文件都将统统被阻止运行。

如果我们正常使用的软件也被“加强模式”阻止了，怎么办？一般运行的程序被阻止时，会弹出拦截提示框，点击其中的“添加排除项”将它添加到白名单中即可。另外也可以按照前面的方法找到“加强模式”选项，点击其下的“排除→加强模式”，点击“浏览”选择需要添加到白名单的软件程序（图4），添加后点击“确定”即可。



3

3 打造安全的浏览器

Windows XP不再更新后，它可使用的浏览器也受到了限制，无法使用最新版的IE浏览器。高版本的Windows系统中已可使用IE 11，而在Windows XP中仍然是IE 8。浏览器是上网的门户，一直是黑客攻击的主要目标，没有了安全更新，我们就如在网上“裸奔”一样。不过好在除了IE浏览器，Windows XP中还可以使用新版本的谷歌浏览器、火狐浏览器等。

如果使用的是谷歌浏览器，这里推荐大家安装一款名为ScriptSafe的功能扩展，这样当我们访问一个网页时，ScriptSafe就会主动拦截网页中的所有脚本（图5）。由于网页挂马、网络钓鱼等是通过脚本来实现的，因此这样也就起到了安全防护的作用。当遇到必须使用的脚本时，点击扩展图标后再点击脚本后的“允许”按钮，该脚本就可以正常加载使用了。



4



5

4 严密把关权限大门

普通Windows XP用户使用的都是具有管理员权限的账号，一旦被黑客入侵电脑，他们就可以利用管理员权限在系统中为所欲为，所以限制账号权限也是保护系统非常重要的环节。通过对不同的账号设置不同的权限，可以比较好地解决这个问题。比如进行软件安装或卸载时，就使用具有管理员权限的账户。平时进行网页浏览或文档编辑，就使用只有一般权限的账户即可。

在系统控制面板中双击其中的“用户账户”，启动用户账户管理程序后单击窗口中的“创建一个新账户”选项，在弹出的窗口中输入新账户的名称，然后单击“下一步”按钮。在随后弹出的窗口中选择账户的类

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

型，这里我们选择“受限”选项，再单击“创建新账户”按钮即可（图6）。“受限”类型的用户账户只能修改自己的账户密码，同时只能浏览自己创建的文件和共享的文件。

除此以外，为了避免系统默认的账户被利用，也可以将Administrator账户禁用。在系统桌面的“我的电脑”上点击右键，在弹出的菜单中选择“管理”，再在弹出的“计算机管理”窗口选择左侧的“计算机管理（本地）”中的“系统工具”选项。接着选择其中的“本地用户和组”下的“用户”，然后选中右侧窗口中的Administrator账户，点击鼠标右键选择“属性”命令，在打开的设置对话框中选择“帐户已停用”项，这样就可以在该系统中停止Administrator账户的使用了（图7）。



6
7



8



9



10

5 把Windows XP关进“笼子”里

如果必须要升级到Windows新的系统版本，但是仍然需要在Windows XP系统里面进行某些操作，这时就仍然要在电脑中保留Windows XP系统，可采用的方法有很多，比如选择安装双系统，或者在虚拟机中安装Windows XP。

网络上流行的虚拟机软件包括VMware Workstation（以下简称为VMware）、VirtualBox、Virtual PC等，考虑到和最新的系统兼容以及稳定性等因素，这里推荐大家使用VMware。不过由于这款虚拟机功能过于强大，很多功能普通用户根本用不上，所以可以选择精简版来进行操作。下载的精简版软件，解压后运行其中的“安装VMware”，根据向导提示完成虚拟机的安装，接下来会弹出一个服务的安装窗口，按提示在键盘上输入0并按回车键，就可以安装所有常见的软件服务功能了（图8）。

安装设置完毕，运行文件夹中的Vmware.exe启动虚拟机软件，点击窗口中的“创建新的虚拟机”按钮打开新建虚拟机的向导窗口，按提示选择Windows XP系统类型，并将Windows XP安装光盘放入光驱，在“安装程序光盘”列表中选择光驱的盘符（图9）。接下来按向导提示分别设置虚拟机的名称、虚拟机文件保存的位置（图10）、虚拟机的磁盘大小（一般情况20GB左右就够了）等，最后点击“完成”进入Windows XP系统的安装过程，整个操作和在实体机中安装的过程一模一样。当虚拟系统安装完成以后，就可以像正常的系统一样对其进行操作，这样就可以在虚拟机里面继续使用Windows XP了。CF

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

Windows 8.1中定时启动关闭软件

文 | 刘成

【挑战题描述】

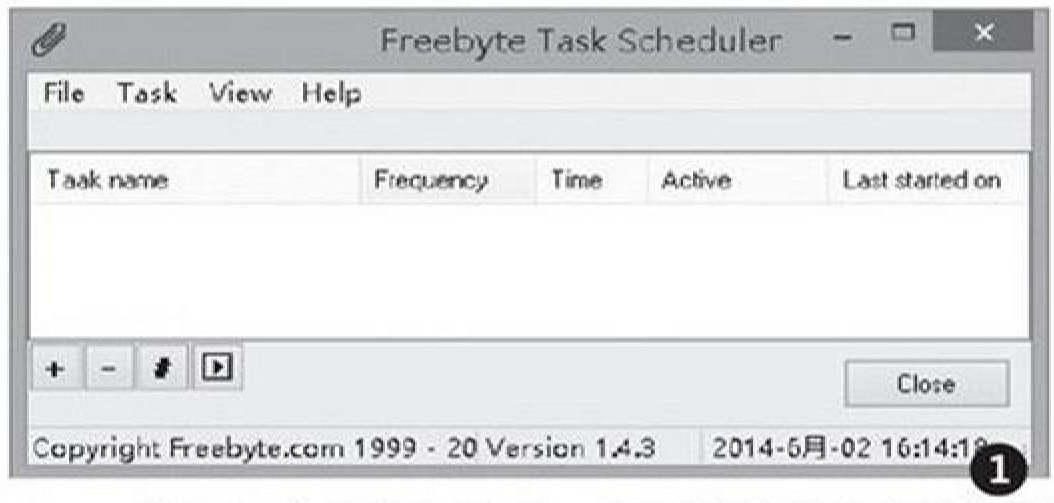
有时候我需要定时启动或关闭某个指定软件，比如希望每天上午8点启动Windows Media Player播放音乐，有没有方便的解决方案?

【解题思路】

Windows集成的“计划任务”功能即可实现。不过“计划任务”操作起来有点麻烦，所以对新手来说还可以试试Freebyte Task Scheduler，更容易上手。不过这两种方法都只能定时启动软件，无法定时关闭软件，而这可以通过系统的Schtask和ntsd命令来完成。

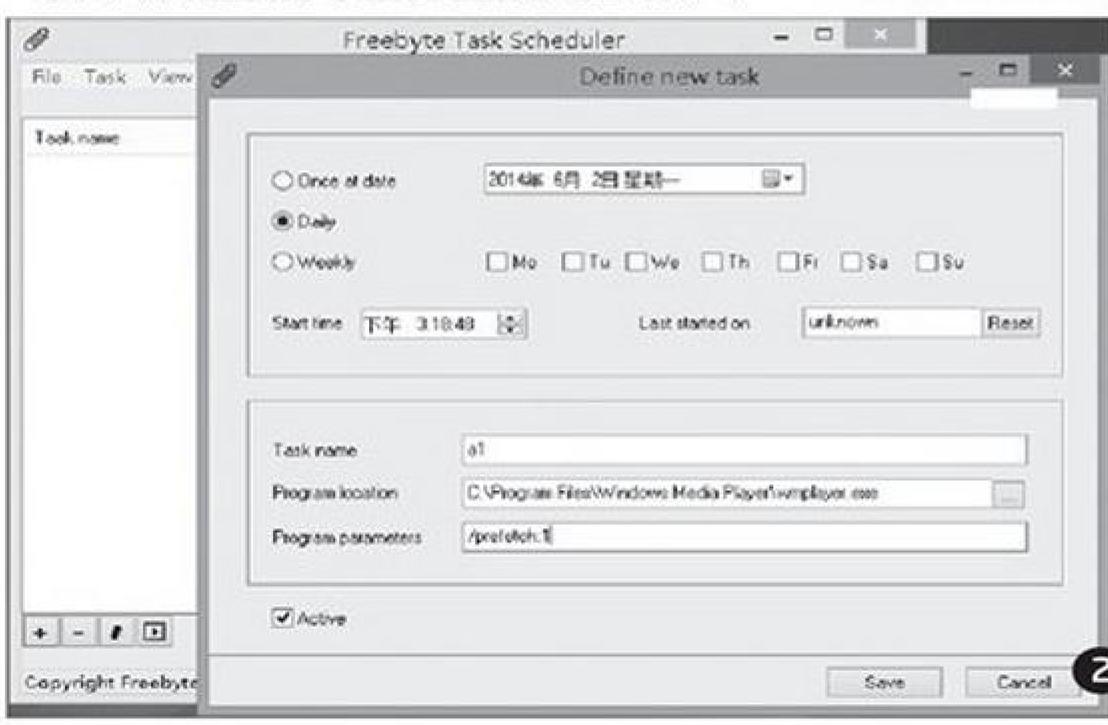
【解题思路】

关于Windows的“计划任务”，CFan上已经介绍过不少了，而且这一方法操作也很繁琐，所以这里我推荐使用第三方定时软件Freebyte Task Scheduler（以下简称为FTS，下载地址：http://tinyurl.com/6cn3yd）。



FTS的主界面非常简单（图1），点击左下方“+”号按钮即可创建一个任务，在随之弹出的设置窗口的“Task name”右侧输入任务名称（如a1），点击“Program Location”右侧的“…”按钮找到要启动的程序执行文件，本例的Windows媒体播放器程序位置为C:\Program Files\Windows Media Player\wmplayer.exe（图2），程序参数设置为“/prefetch:1”，勾选“Active”。

接下来设置启动日期和时间，其中“Once at date”是在某天只启动一次，“Weekly”是一周启动一次（右侧还能勾选在星期几启动），“Daily”是每日启动，最后在右侧指定启动时间（比如“下午3:18:48”），点“Save”保存设置即可，比“计划任何”简单多了吧。



回到软件主界面，中间空白区域显示出刚刚添加的a1任务，选择该任务，然后点击Task菜单或左下方的+、-、播放等按钮，即可对该任务执行删除、修改、立即执行等操作。假如你要测试刚才的设置是否正确，可以先选择a1任务，再点左下方的播放图标按钮，将会弹出一个提示框询问是否现在测试，点“Yes”即可看到该任务能否启动了。设置无误后，以后到了指定时间就会自动启动指定的程序。

系统命令定时启动/关闭软件

“计划任务”和FTS都只能定时启动，却无法定时关闭程序，这时我们可借助系统自带的ntsd和Schtask命令来实现。ntsd可以结束任何进程（除System、SMSS.EXE和CSRSS.EXE），利用进程名结束进程的命令格式为（其中***为要关闭的进程或程序名）：

ntsd -c q -pn ***.exe

按Win+X键打开快捷菜单，选择“命令提示符（管理员）”启动命令提示符窗口。如果用Schtask命令启动或关闭某程序，可输入以下命令（图3）：

柳絮飞 zc@cfan.com.cn



Schtasks /create /sc daily /tn a2 /tr “%Program Files%\Windows Media Player\wmplayer.exe” /st 08:00:00 /et 09:00:00（创建任务a2，每天8点启动WMP、9点关闭之）。注意“/sc”是设置任务频率，“/st”是何时启动，“/et”是何时关闭，时间8点必须输入成“08:00:00”。CF

小提示

通过at和ntsd命令组合，也可以实现启动或关闭程序的目的。同样以Windows媒体播放器为例，其他以此类推。上午8点启动媒体播放器命令：

at 8:00AM c:\Program Files\Windows Media Player\wmplayer.exe

9点自动关闭媒体播放器命令：

at 9:00AM ntsd -c q -pn c:\Program Files\Windows Media Player\wmplayer.exe

可以将上面的命令代码写入BAT批处理中，双击即可执行，到了设定的时候，就会自动启动或关闭指定程序了。

路由器端屏蔽特定游戏

文 | 陈楚杰

【挑战题描述】

我是一名大学生，我的舍友特别迷恋一款网游，经常打扰大家休息，多次劝说无效。我们宿舍用的是TP-link无线路由器，有什么方法可以禁止这款游戏登录而又不会影响其他上网行为，并且还能不被他发现？（题号：20141201）

【解题思路】

路由器具有过滤功能，可在路由器内进行设置屏蔽特定游戏。

【解题方法】

大家常用的TP-link路由器就具有很好的过滤功能，可以通过过滤该网游的域名或端口进行屏蔽。不过如果该网游使用了通用端口，比如80端口，那是不能屏蔽的，除非大家都不浏览网页。所以可采用将路由器的域名过滤和IP过滤相结合的方法来屏蔽。具体方法可参见http://tinyurl.com/l5q4lhc中的介绍，虽然它是以QQ为例，但也适用于网游。当然这一方法也会遇到一些问题，比如网游的端口会经常变动，需要经常修改才行。

另一方面可以从硬件方面来解决，对于沉迷网游的人来说，这款游戏玩不了了，他可能换其他的游戏继续玩。所以可以建议该室友购买一套无声游戏键鼠，一套普通的无线游戏键盘鼠标套装，100元以内就可以解决。如此一来打网游就不会发出很大的声音。而光线方面，可通过遮光布来解决。

大家萍水相逢，凑成一宿舍是缘分，要珍惜友情，正面规劝解决问题才是王道。CF



● 开启IP过滤



● 开始域名过滤

【本期挑战题】

题号：20141701

难度：3分

挑战题描述：

平时一些软件安装后会自动在桌面生成快捷方式，其他人使用我们的电脑时则会删除有用的快捷方式。这样时间长了电脑的桌面就显得很凌乱。有没有保持自己桌面的简洁的方法？要求不自动增加快捷方式，不删除有用图标，任务托盘只显示有用的程序。（读者|xf）

题号：20141702

难度：3分

挑战题描述：

通过电脑上网，可以直接在线看到电视的直播节目，有没有办法将电脑上的节目推送到电视上观看？（读者|乐呵）

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

批量提取Office及电子书中的图片

文 | 刘成

【挑战题描述】

Word长文档中，如何快速将其中的图片都提取出来？而且要是原图大小，不能是因排版后失真了的图片。（题号：20132202）

【解题思路】

原挑战题中只针对Word文档，杂志上也已刊登了不少解决方案。而我在这里所用到的工具Office Image Extraction Wizard，不但支持doc/docx/docm、dot/dotm/dotx、ppt/pptx/pptm、xlsx/xlsm等全系列的Office文档，而且还支持odt/odp/ods、html、epub、chm、swf、cbz等多种电子书、漫画书，并且提取到的图片全都是Office文档及电子书中的原始格式（未经压缩处理），图片质量没有任何损失。

【解题方法】

首先从http://tinyurl.com/82ucmwx下载Office Image Extraction Wizard（以下简称为OIEW），下载完毕将之解压到硬盘中，双击其中的OfficeWiz.exe启动软件，显示欢迎向导画面（图1）。如果系统是Windows 8.1，则需要右击OfficeWiz.exe，在弹出的菜单中选择“以管理员身份运行”来启动该软件。



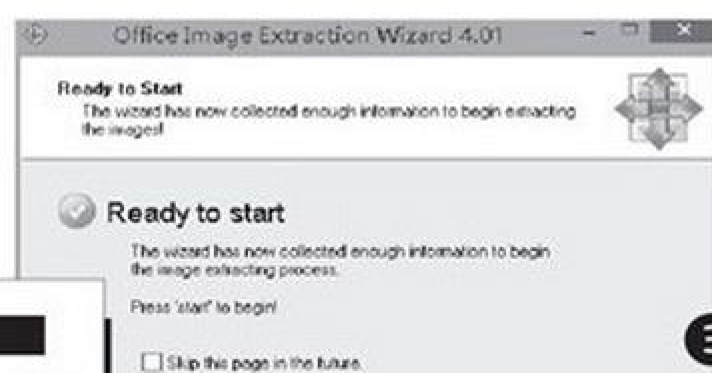
1

点击向导窗口中的Next（下一步），设置要提取的文档位置以及提取图片保存位置。如果不想设置这些目录，可以勾选下面的“Batch Mode”项自定义设置以及批次导入，本例我们手工添加文档及图片输出位置。在设置输出位置时，如果勾选了“Create a folder here”项，就会在你所设置的目录中自动创建一个子目录，



2

该子目录的名称将与你导入的文档文件名相同（图2）。输出图片的文件名格式为：子目录\image编号.png。设置完毕，点击Next进入准备提取页面（图3），再点击“Start”开始提取。图片提取完成后，提取的图片总数会显示在Finished画面中，点击“Click here to open destination folde”（图4），即可自动转到输出目录，查看导出的所有图片了。CF



3



4

小提示：不同目录多文档批量图片提取

在上面的操作过程中，如果勾选了“Batch Mode”项，还可以从多个文档中批量提取图片，方法是首先点击“Add Files”添加要提取图片的文档，该文档名随之出现在“Documents to process”下面（要想从列表中删除之，选中某文档点“Remove”即可），接下来在“Output folder”下设置提取图片的保存位置，如果选择了“Same as each file's input folder”，图片就保存在文档所在目录中，如果未选择该项，你可以在下面输入框中自定义图片保存位置。如果你勾选了“Create a folder for each Document”，则会自动建立子目录进行图片的保存。

用硬盘代替U盘

文 | 李子萌

【挑战题描述】

一款华硕的变形笔记本t100，想再刷一个Android系统，可是在BOIS中却不能设置为U盘启动，不知能否有解决方案？（题号：20141202）

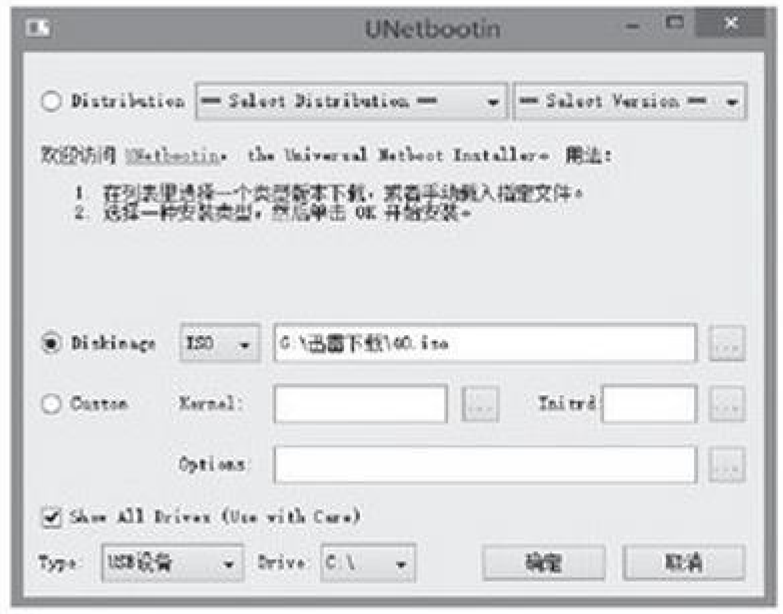
【解题思路】

很多电脑不支持U盘启动，有些电脑虽然支持U盘启动但是也要在BOIS中设置一番，非常麻烦。其实我们不妨换个思路，曲线解决问题：把要放到U盘中的Android安装文件直接放到硬盘上。

【解题方法】

在硬盘上刷Android系统，硬盘需要多分区支持，所以要为硬盘至少分四个分区（三个也可以，不过不安全）。每个分区的用途：C盘，即你的Windows系统所在的分区；D盘，即以后的Android所在的分区，不必太大，10GB左右就可以了，需要注意的是该分区会被格式化，要及时备份数据；E盘，相当于你的U盘，也会被格式化，注意备份；F盘，Android ISO所在的分区，也可以放到C盘里。梳理完各个驱动器的用途，就要准备相应的工具和文件了。

首先下载制作工具Uetbootin，另外将Android源文件放到F盘中（或C盘中，切勿放到E盘）。启动Uetbootin，磁盘镜像选择Android源文件所在的地址，在最后勾选“Show All Drives”项，并把类型改为硬盘，在旁边的驱动器一栏里选择E盘（千万不要选择为C盘，因为它会被格式化，破坏原来的Windows系统），最后点击“确定”就可以了！



耐心等待后重启，便会发现启动项里多了一项，选择它就可以了。还需要注意的是：在安装Android时选择驱动器为D盘，千万勿选C盘，要仔细核对容量，否则不但Android安装失败，还会导致Windows也无法启动。安装详细方法详见《电脑爱好者》2013年18期58页的介绍。

警告：

本文涉及对系统的重大修改，所以操作前一定要对硬盘上的所有重要数据提前做好备份，以便因误操作导致数据损毁后可以再找回。CF

绝对达人挑战赛

绝对达人的“挑战”模式深得大家的喜爱，不过有不少同学不知道该如何投稿，这里我们做一点说明。

1 **挑战的来源：**电脑，以及手机、平板等移动设备，已经成为我们工作生活中必备的工具。如果你工作或生活中使用它们时，遇到了难题，可以向我们提交求助。举例来说：时下正火的“英雄联盟”游戏，在商务笔记本上运行非常卡顿，该如何解决？老板要求为一份销售数据制作数据透视表，该怎么做？等等。求助时，请尽可能将已有的条件、环境和想要达到的效果描述清楚。

2 **挑战的解决：**责任编辑收到挑战题后，首先进行初选，比如杂志上已经介绍过的内容，问题过于简单，问题太偏没有普及价值等，将被过滤掉。问题确定后将发布在每期的“绝对达人”栏目中，读者中有能解决此问题的，即可将解决思路、方法、步骤写成文章投稿给我们。有时同一问题，可能有多人提交稿件，这时编辑会根据邮件的时间先后、方法的高低及文采表达水平等标准，选择最优者发表。

3 **挑战的奖励：**挑战稿件一旦被选用刊登，将和其他栏目的文章一样寄发稿费和样刊。除此之外，挑战赛采用积分制（每个挑战题会根据难度系数标明分值），所有参与挑战并最终成功被选用者，积分累记，一段时间后将会进行评选，积分高的前三名将有额外的奖品奖励。

本栏目投稿邮箱：zc@cfan.com.cn　　提交问题的请标明“挑战题”　　解决问题的请标明“挑战解决”

个人云办公 一软定乾坤

文 | 亦云

说起办公软件，大家首先想起的是微软Office或金山Office套装软件。没错，这些软件可谓办公软件中的大哥大。在网络和“云”日渐盛行的今天，这些软件也加入了云的成分。但是，对于普通的个人办公或事务管理，离开这些软件也能行！

我们撇开微软和金山这两个“大头货”，尝试用一个小小的笔记软件——有道云笔记，来完成跨平台的一站式信息管理和处理，完成我们需要做的日常事务。

小技巧

在有道文档设定待办事项：点击编辑窗口格式栏上表格工具左侧的对钩按钮，在有道云文档中可以插入待办事项。点击时钟图标设定设置提醒时间标志，在后面填入待办事项提醒内容。这样，待办事项会通过网络同步到自己的所有设备当中，无论在家还是在外，只要身边携带一台装有有道云笔记的设备并使其处于开启状态，到时就会有实时提醒，不会让自己耽误要办的事情。

创建自己的复杂文档

图、文、表格内容的文档是我们最基本的办公文档，如何用一个云笔记软件来创建这么复杂的文档？

点击工具栏上的“新建笔记”按钮，右侧窗口随机会出现一个空白页面，在上部标题栏内输入文档标题。当然也可以不输入标题，这时，系统会自动提取正文的第一句作为文档标题，存盘时以此为标题自动命名。



● 在有道云文档中制作表格



● 在有道云文档中插入待办事项

在编辑区直接输入文字或从别的软件中复制文字到这里，对于文字的样式设置，有道云笔记提供了丰富的选择，包括从字体类型和大小，加黑、斜体、下划线，文字颜色与背景，对齐、缩进与项目列表，这些基本的文字样式与格式设置，毫不逊色于Word和WPS等专业软件。

千万别以为有道云笔记只能编辑文字，实际上，它中间能融入的内容可以非常丰富，从表格制作、文档线条、外部网络链接，到代办事项、各类附件文件等一应俱全。这大大拓展了文档内容的空间。

书童 soft@cfan.com.cn

截图插文不用找外援

如果遇到需要插图的地方，也不用另找抓图软件。有道云同样具有图片功能，除了可以用附件的方式将图片纳入有道云文档的管理之外，利用有道云笔记格式栏最后一个按钮——截图按钮，可以将任意想要的图片以截图的方式插入到文档当中。



● 有道云截图功能的利用

小提示

如果在截取桌面或窗口图片的过程中，有道云窗口遮盖了要截取的区域，那么截图时可选择“截图并隐藏笔记窗口”选项。

文档管理胜过Office

除了处理文档外，管理文档也是我们的日常需求。微软Office和金山Office在管理文档方面并不在行。我们管理这些文档往往需要借助于一些文档管理软件。而有道云管理文档则不需要那么麻烦，因为它自己就能办好这件事情。

在有道云编辑窗口的左侧，我们可以根据需要建立若干个文档分类目录，每个目录下还可以建立子目录。对于建立的文档，我们可以随时对其进行归类，分别存放在合适的目录下。待需要查找时，既可以通过分类或时间、标签来选择，也可以通过窗口上面的搜索按钮，以关键词来搜索文档。



● 有道云分类管理分档更贴心

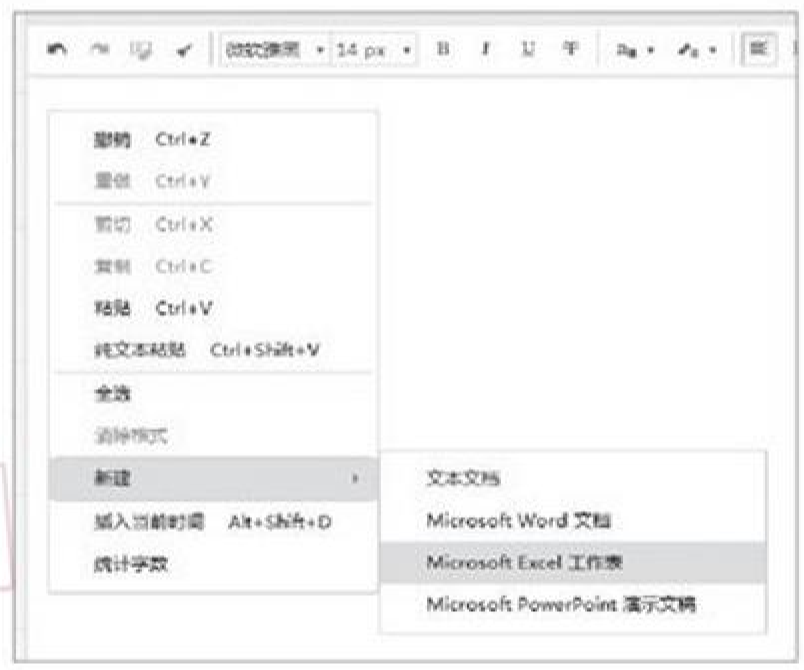
跨越不同设备平台共享

微软Office和金山Office在跨越不同类型设备、不同操作系统目前很不完善，在打通平台共享方面，因为各种原因，有的问题至今没有解决。由于有道云笔记生来的天性便是“云端同步”，再加上如上所述的它对各种主流平台和主流设备的广泛支持，因此，对于这边编辑，那边同步接续的用户需求，都可以很好地满足。专用的网络服务大空间和不断升级的同步技术，可以保证高效的文档同步。这一点值得我们信赖，没有必要去深究，只要一用便知。实践胜过空谈。

新建和管理高级图文表

别以为有道云文档小小个头不中用，实际上，它能统领别的“大头目”。就连微软的三大文档它也能在自己的窗口中直接新建和纳入自己的管理范畴。

在有道云文档的窗口中，点击鼠标右键，在弹出的“新建”菜单项下，可选择新建TXT文本、Word文本、Excel表格和PPT演示文稿等。这样一来，小小的文档就变成一个统领各种流行文档的“万金油”。



● 支持文档中新建Office三大文档



● 三大附件管理生活琐事

剪报、记账、管单样样能

收集网页资料、个人财务记账、日常信息清单管理，这些都是我们在日常个人办公中涉及的问题，以往都需要专门的小软件来进行。现在，我们可安装有道云笔记提供的三个附件：网页剪报、记账·有道云笔记、清单·有道云笔记，有效地解决这些问题。CF

文件批量更名 右键更省事

文 | 昊昊

在处理办公文档的过程中，我们常常为大量的不规则文件名或不符合规定的批量文件命名而烦恼。文件批量改名工具有许许多多，然而，如果能在选择了批量文件或文件夹之后，一点右键便可实现成批文件或文件夹的批量重命名，岂不更加省事?

其实，要实现这样的任务，用压缩软件好压即可搞定。也许大家已经知道，在好压窗口中可以添加批量文件，用菜单命令实现批量更名。但是，这样操作比较麻烦，得先开启压缩软件，再定位和添加文件列表。我们的任务是实现其右键批量更名。

小提示

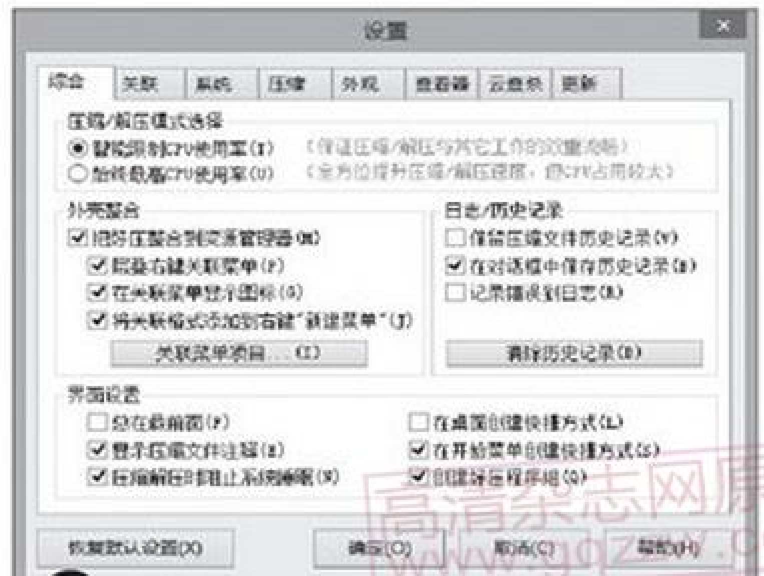
虽然经典的文件更名软件拖把更名器支持在资源管理器中直接用右键批量命名文件，但是由于该软件对高版本Windows的兼容性不好，尤其是对Windows 8/8.1，会造成与系统文件资源管理器的冲突而导致资源管理器失效，而且在命名框中无法支持中文输入，因此不推荐使用。

先行设置 添加右键菜单

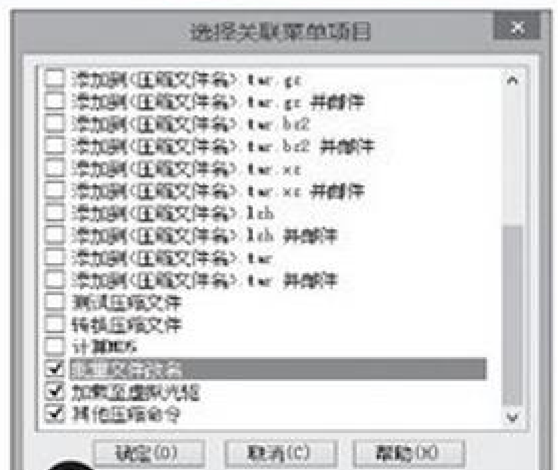
启动好压，执行菜单命令“选项→设置”，在设置窗口的“综合”选项卡下，点击“外壳整合”分组下的“关联菜单项目”按钮（图1）。

在“选择关联菜单项目”窗口中，滚动列表到最底部，然后选中倒数第3个选项“批量文件改名”（图2），依次点击两次“确定”。

经过如上设置，在文件资源管理器的好压右键菜单项中，会出现一个“批量文件改名”的新项目。



1



2

多重选择 右键批量命名

如果要对某文件夹中的一批文件夹或文件更名，先多选要更名的文件夹或文件，然后单击右键，从右键菜单选择“好压→批量文件改名”（图3）。

在随后弹出的“批量文件改名”窗口中，设置改名参数并执行重命名操作（图4）。可根据需要选择增删、替换字符，或使用通配符按序列命名。CF

小技巧

用系统自有的功能也可以为一批文件加上序列号。只需全选要命名的文件，在第一个文件上点击右键并选择“重命名”，输入文件名主体部分（如“泰山旅游照”），然后回车，随即便可看到以“泰山旅游照”打头、后附括号数字的序列文件。但比起上述方法，此方法功能太单一，很难满足个性化的特殊更名需求，作为简单应急尚可。



3



4

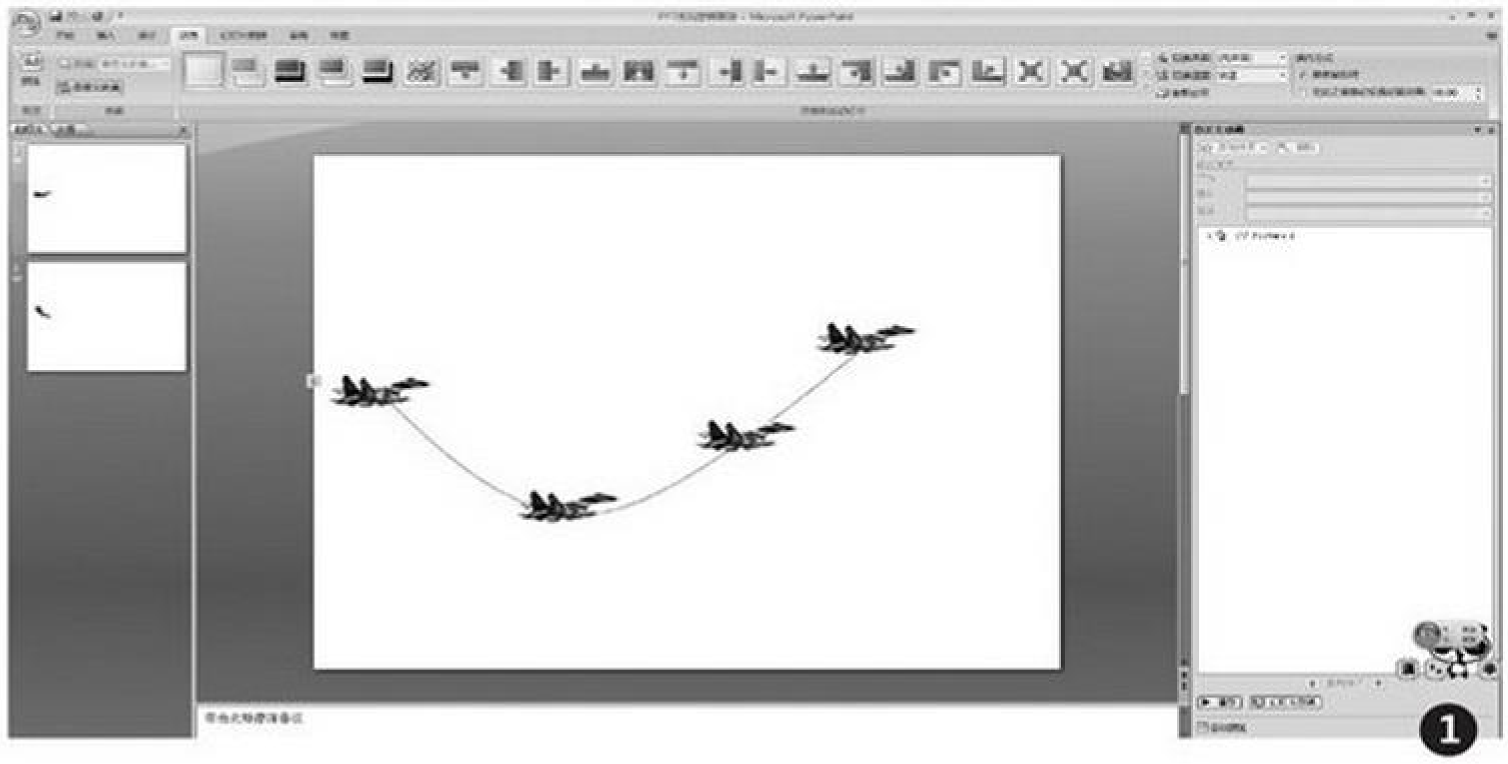
书童 soft@cfan.com.cn

PPT也玩旋转跟随

文 | bhgoshawk

很多人在PPT中做路径动画时，常常会遇到这样一个问题，就是物体不能随着运动路径的曲率自动发生旋转。但是这在Flash等专业动画软件中却很容易实现。那么，在PPT中如何实现呢?

此处以笔者工作中遇到的演示一架飞机做“俯冲—拉起”运动为例，探究该演示功能的实现过程。



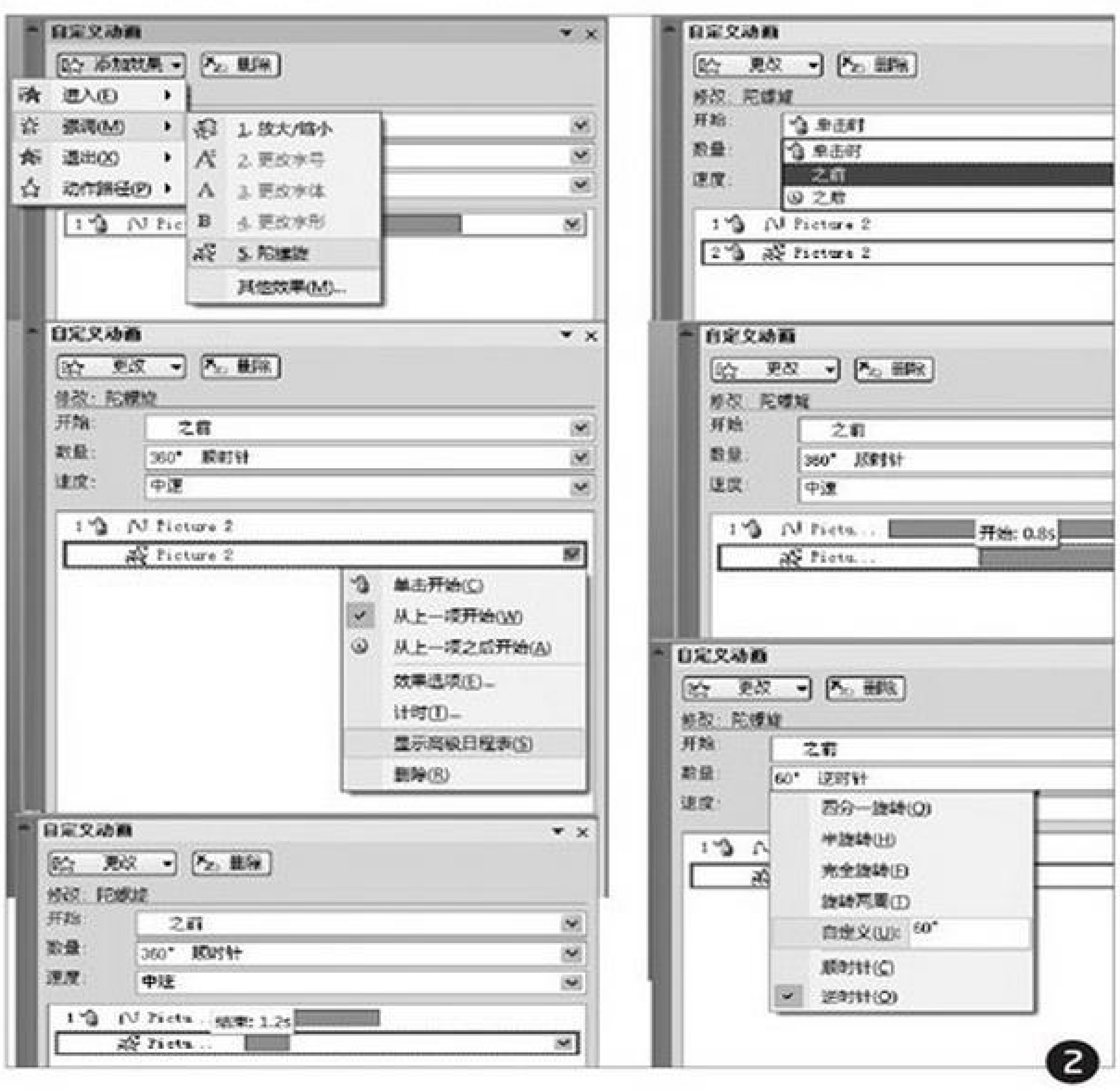
1

宁折不转　一路走到黑

把飞机图片插入到PPT中，并加入运动曲线，如果此时直接播放动画，动画过程的截屏如图1所示。此时飞机的机头方向始终指向正前方，并没有跟随路径的曲率而发生任何改变，大有“宁折不转”、“一条道走到黑”的气势。这显然不符合飞机的运动规律。飞机机头的指向应该始终和曲线的切线方向一致才对。



3



2

略施小计　乖乖跟着转

下面我们做一点小修改，略施小计便可使动画满足我们的要求。首先，在起点位置，旋转飞机使机头的方向大概与路径起点切线的方向保持一致。

如果我们的路径动画设置的是中速（2秒）的话，假设飞机匀速飞行，那么飞到曲线最低点的大概用时为1秒。

下面是具体的操作步骤，如图2所示：

选择飞机，在动画面板中加入“强调→陀螺旋”；设置陀螺旋开始方式为“之前”，在动画面板中右键选择“显示高级日程表”选项；拖动陀螺旋的动画起始时间至0.8秒的位置；拖动陀螺旋的动画结束时间至1.2秒位置；改变陀螺旋的角度为逆时针60°。

如此设置之后，如果播放动画，动画过程的截屏如图3所示。这样，飞机的运动就符合我们的要求了。

通过以上的制作，我们可以得出结论：

上述方法只是在“关键点”通过陀螺旋进行了角度旋转，并没有使飞机时刻沿曲线切线方向飞行，但是这对于PPT动画已经足够了，在视觉上已经能基本满足我们的需求。对于更复杂的曲线运动，可以照此方法如法炮制，只是多增加几个“关键点”的问题。CF

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

玩壁挂 手把手教你拆底座

文丨宁宁

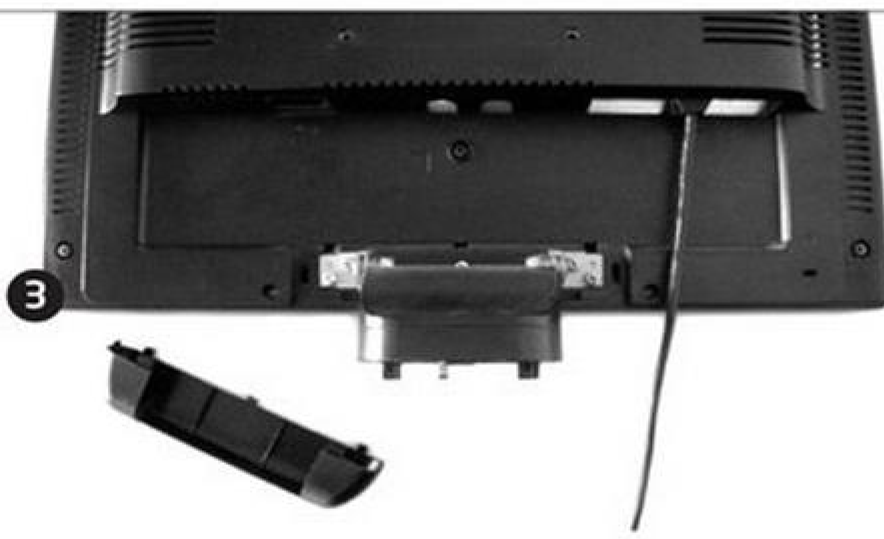
现如今玩显示器壁挂的用户越来越多，但是拆卸底座却成为了一个小难题。笔者以自己的显示器为例，教大家拆底座。不同显示器品牌和型号的拆卸细节并不完全一致，还希望大家举一反三。

底座拆卸方法

举例的这款显示器采用了常规方案设计，主要分为底座和转轴两部分，最先需要做的就是拆卸底座。首先把液晶显示器平放在电脑桌面上，一定放平放稳，以免液晶屏受损。然后按住显示器底座的卡扣，向下用力（图1），液晶显示器的底座就拆下来了（图2）。

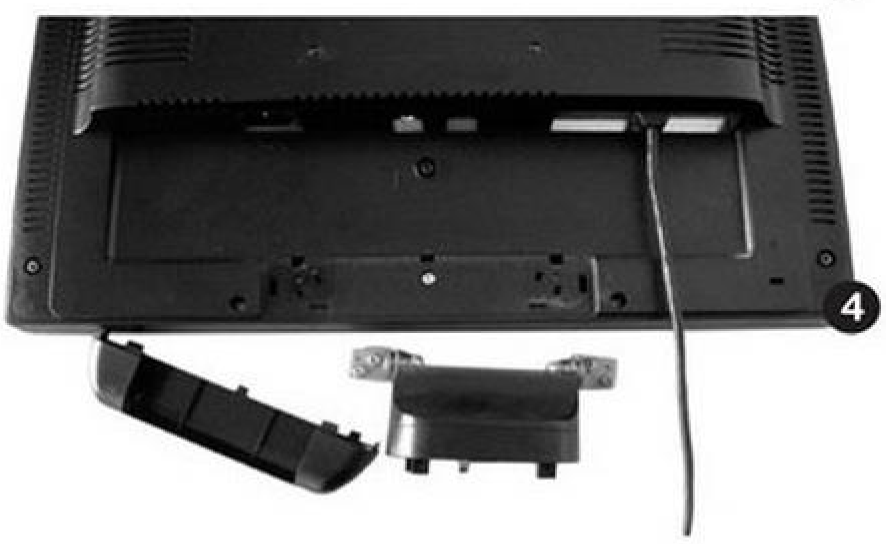






转轴相关的拆卸

拆掉底座之后，就到了拆卸转轴的步骤了。首先把转轴上的卡扣护盖拆下（图3），然后便可看到转轴的内部是由四颗螺丝固定的。接下来再把四颗螺丝拆下，液晶显示器的转轴就拆下来了（图4）。



之后安装壁挂

拆卸完底座和转轴之后，就可以安装液晶壁挂了。使用四颗螺丝，将壁挂支架固定在显示器背面（图5）。并按照壁挂支架的说明书进行操作，即可成功地把显示器挂在墙上。CF



扩展阅读：确定显示器是否支持壁挂规格

文章的最后需要说明的是，并非市面上的所有显示器目前都支持壁挂功能。有些显示器为了外观时尚漂亮，已经不再使用平坦的背面设计。这样一来并不符合标准VESA壁挂规格，就无法实现壁挂功能。所以在使用壁挂之前，首先应该观察液晶显示器的背面是否有四个呈矩形排列的螺丝孔。如果真的有，才能确定支持壁挂功能，之后再拆底座和转轴也不迟。

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

舒服惬意 用你的手机遥控电脑

文 | 宁宁

平日里，躺在床上或窝在沙发里看电脑视频，经常因为突然来袭的困意而懒得去关电脑。这个时候，用你的手机遥控电脑绝对是一件舒服惬意的事情。

下载“百变遥控”APP

要想实现手机遥控电脑，首先需要的就是一个APP遥控软件，比如口碑不错的“百变遥控”安卓版。这款APP的Windows端需要从官网下载（http://bbyk.sinaapp.com/w），手机端则可在主流市场里下载，成功下载之后把Windows端和手机端正确安装即可。

两步搞定“无线连接”

“百变遥控”主要有Wi-Fi和蓝牙两种连接方式。首先，电脑运行百变遥控的Windows端，不用任何设置，最小化窗口即可（图1）。然后，如果使用了无线连接，那么手机开启Wi-Fi，与电脑处于同一个网络；如果使用了蓝牙连接，手机和电脑开启蓝牙并完成配对。最后，启动手机端的“百变遥控”，并点击主界面当中的“离线”按钮（图2），即可实现自动搜索，APP状态也从“离线”变成了“在线”。











播放、关机样样行

“百变遥控”安卓版是一款样样都行的全能软件，比如说“媒体播放”功能（图3）便可完美兼容包括快播在内的主流播放软件，播放、暂停、音量调节均可一键搞定。至于“系统管理”功能（图4）可以实现待机、休眠、重启、关机，同样是一键完成。还有就是“游戏手柄”功能（图5）可把手机变身成为一部“无线重力感应手柄”，在赛车类游戏时非常方便。



这款APP最具特色的“快捷方式”功能（图6），包括了“桌面”、“开始菜单”、“自定义”这三大选项，可以极为便捷地实现电脑文件及程序的快速启动。这一功能目前还存在Bug，必须先点击“自定义”，然后再点击“开始菜单”。如果直接点击“开始菜单”，就会造成APP运行错误并退出。

小结

“百变遥控”是一款性能强大的APP，除了上述功能外，还可以模拟键盘鼠标。CF

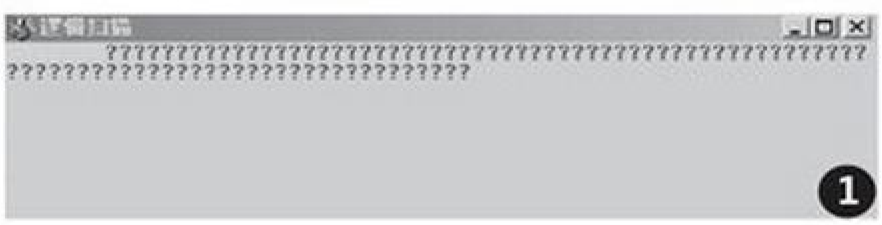
王健 wangjian@cfan.com.cn

旧貌换新颜 翻新硬盘实战手记

文 | 黄健

在DIY领域，CPU、内存、显卡等硬件淘汰后可以随意处置，唯独存有数据的硬盘会始终陪伴在历代PC身旁。不过，一些“年过花甲”的硬盘始终存在外观积尘受损、内部磁盘坏道等困扰。如果能将硬盘重新“打理”一番，让其可以重获新颜再度上岗，不也是一桩美事吗?

看到这个标题是不是有些吃惊，怎么杂志会介绍这样非法盈利的手法？其实是您误解了，电脑外设市场鱼龙混杂，撰写本文的出发点是：让读者更多地了解，方能更好地防范。笔者在论坛以“白菜价”购买了一块二手硬盘，该产品可以被系统识别，但原盘扫描缺陷严重（图1），也就是行内称为的坏道盘。而本文，就将围绕这款坏道盘，看看如何让其内外焕发新春。



外观清洁才顺眼

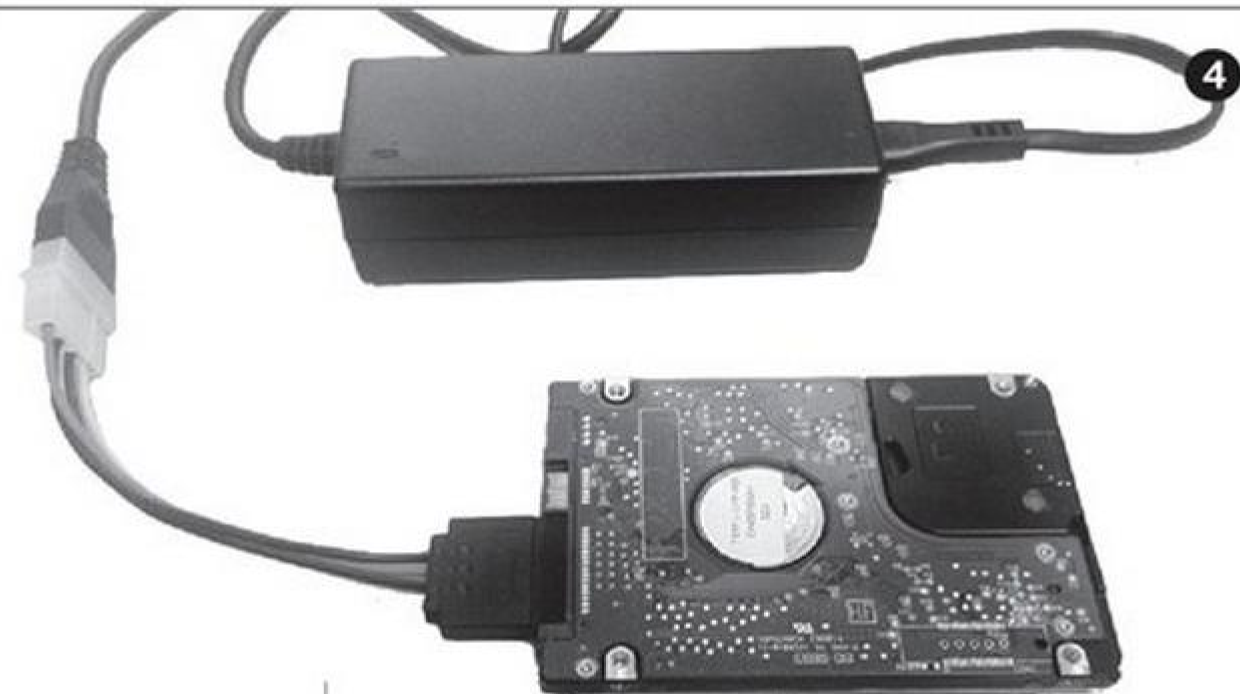
这款坏道盘被原主人尘封已久，表面落满了灰尘，金属触点也是氧化严重。为了让它看着更顺眼，首先要做的就是通过橡皮擦+刷子的组合（毕竟不是专业翻新，这样组合已经足够，而重度的业内人士会用到洗板水+刷子的组合），对其进行一番“美容”（图2）。该步骤的作用就是采用橡皮擦清洁金属触点、去除氧化，令接触更好，外观也更新（图3）。





小提示

拆解电路板，工具是必不可少的，常用的是内六角螺丝刀。没有的话在淘宝上用“拆硬盘 六角螺丝刀”关键词搜索，选购一把即可。另外如果您是北方的朋友，冬季还需要注意静电问题，可通过触摸自来水管等方式将自己身上携带的静电放掉，避免造成板卡的损坏。有了工具，电路板的拆解相对简单，只需将背面的螺丝拧开，即可将电路板取下清洁。



硬盘数据的修复

处理完外观，下面开始维修硬盘。具体的步骤可参看《电脑爱好者》2014年15期和16期有关西部数据和希捷硬盘的修复文章，这里就不再赘述了。经过自校处理后的硬盘采用检测软件同出厂时的状态并无二致（图4）。

修改磁盘内外参数

如果硬盘状态不佳，经过砍头等出现容量下降的，还需要涉及序号和容量参数等的修改（具体步骤如下：进入WDR维修软件中的配置信息项，点击修改型号、SN号和LBA值，以LBA值为例，原盘如果为500GB，

王健 wangjian@cfan.com.cn





< 本图片中320G硬盘序号，就是通过上网找到

LBA值为976773168；如今砍头后，变为320GB，LBA值变为625142448，此外SN和型号肯定也要对应修改）。至于这部分信息也可上网搜索记录并修改，甚至可以到官网查询保修状态，以应付懂行的卖家（图5）。如修改了序号和容量等，还涉及到硬盘外壳上标贴的修改，这个也有专门的渠道，这里我们就不演示了。

最后的收尾工作

至此，一个翻新硬盘基本成形，接下来还有些扫尾工作。比如针对部分西部数据笔记本盘，需要解决C1值增长太快的问题。C1是记录磁头加载/卸载的次数,笔记本硬盘出于节能的考虑，在不读取硬盘数据的时候，磁头会自动收回；当要再次读取数据的时候硬盘磁头又会进入盘片上方，重新读取数据。虽然Load/Unload技术有很多优点，但毫无疑问频繁的Load/Unload操作会造成磁头的磨损，严重的话会造成数据读写失效，也会出现“咔咔”的声音。另外，在游戏和视频播放中会出现卡顿的现象。

针对本文的坏道盘，笔者就采用了Synology的解决方案，使用WDIDLE3修改硬盘定时器，设置为WDIDLE3 /S300（图6）。到此盘体部分已经处理完毕，如果你觉得盘体的外观仍很难让人信服它是全新的话，那么找个移动硬盘盒给它装上吧（图7）。有“工匠”精神的玩家，还可在淘宝购买WD硬盘盒（图8），最后再在接缝处贴上易碎标，就能让该坏道盘华丽变身成酷酷的全新WD移动硬盘了。





小结

技术带来便利的同时，不可避免地也带来了问题，端看您如何应对。只有知己知彼，方能百战不殆，安然行走于江湖。CF

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

文 | Dream

双显示器下的远程桌面

Q：我之前使用Teamviewer可以方便地进行远程桌面控制，但若远程系统连接双显示器就会无法正常使用。请问，在多显示器环境下如何正常地进行远程桌面连接？

A：推荐你使用Anydesk（下载地址：http://tinyurl.com/macj6jz），这款软件与Teamviewer功能类似，连接时使用数字密码对接，它可以自动识别多显示器环境。



傻博士有话说

现在远程控制类的实际需求比较多，而且提供远程连接或控制的方法也不少。最简单的就是QQ的远程协助功能，但如果对方电脑处于无人操作状态，那就需要使用Teamviewer这类软件。此外，如果遇到防火墙拦截的情况，则可以尝试Anydesk这类防火墙穿透能力较强的软件。

DiskGenius 修复分区表很慢

Q：我有一块1TB容量的硬盘，上面因出现坏道导致无法打开，在DiskGenius中想修复分区表，搜索丢失分区进行了一天还在搜索，系统和DiskGenius并未卡死，硬盘灯显示仍在搜索。请问如何提高搜索的速度？

A：你可能在DiskGenius中没有选择“按柱面搜索”，只要在DiskGenius的丢失分区搜索窗口中勾选“按柱面搜索”，一般可以很快完成搜索。



TC 中无缝调用 Teracopy

Q：我平时使用Teracopy替代系统的拷贝功能，现在又安装了Total Commander（以下简称TC）替代系统的资源管理器。请问，如何让Teracopy直接在TC中通过F5及F6键进行调用？

A：其实只要调一下安装的顺序即可解决这一问题。如果系统中已经安装好了TC，可将原先安装的Teracopy卸载，然后再将它装新安装一遍即可，这时它会自动接管TC的F5及F6功能键。

.NET Framework 程序异常

Q：我已经在系统中安装了最新版本的.NET Framework程序了，但在平时使用时，仍会有很多程序无法正常安装，提示要求安装.NET Framework。请问这是为什么？

A：微软.NET Framework并不像其他程序那样可以完全向下兼容，不同的应用程序对.NET Framework的版本要求不同。有些程序可能需要旧版本的.NET Framework支持，当你安装这类软件时，如果它们没有检测到自己所需要版本的.NET Framework，就会提示下载安装。

备份 WinRAR 的参数设置

Q：我平时使用WinRAR作为文件压缩、解压缩工具，最近新装系统，然后又重新安装了WinRAR，并花了不少时间进行了自定义设置。请问有没有办法将WinRAR的参数设置进行备份？

A：WinRAR本身提供参数备份功能，单击菜单“选项→导入/导出→导出设置到文件”，直接将设置导出为文件并保存起来，以后重装时再导入它即可。CF

文 | Dream

QQ 号总是被冻结

Q：我平时使用手机登录QQ，最近QQ账号经常提示有风险，让我修改密码，但是当我试图更改密码时又提示更改无效，账号被冻结。我申诉成功后，没过几天又出现上述同样的问题。请问这是什么原因？

A：这可能是你在使用手机登录QQ时不在同一个城市所致（比如出差到外省）。像这种情况，首先按照申诉流程将账号变成正常状态，接下来在安全中心中绑定自己的手机号码，这样即使再遇到同样的问题，直接通过手机密保功能即可找回密码，既方便又能确保QQ号的安全。

傻博士 有话说

现在腾讯公司对QQ账号的安全保护措施有很多，基本的是密码保护功能，其次是密保手机。如果经常使用手机登录QQ，应该再申请密保手机绑定，这样就可以避免QQ使用过程中遇到问题而耽误了与好友的联系。

如何找出傲游下载的文件

Q：我没有单独安装下载工具，平时就使用傲游的下载功能进行下载，有些文件下载时选择了另存到指定位置，有些则未指定下载位置。现在我想找一个之前下载的软件，却找不到它被保存在哪里了。请问这该怎么办？

A：你可以调出傲游的下载管理器来查找之前下载的文件。按Ctrl+J组合键打开下载管理器，在管理器中即可看到所有之前下载的文件了，找到后点击“文件夹”即可看到该文件存放的位置。如果该文件被删除了，在原链接未失效的前提下，还可以直接重新下载，而无须再寻找之前的下载页。

Chorme 导致无线断网

Q：我的笔记本电脑通过家中的无线路由器上网，最近经常自动断开，断开时无线连接是正常的，但Ping不通网关，而手机可以正常使用无线连接。我发现每次断开网络都是开启Chrome后，关掉它就不会断开网络。请问这是什么原因？

A：从官方下载的Chrome正式版应该不会出现这样的情况，之所以出现以上故障，有可能是你在Chorme中开启了一些仍在测试阶段的功能。你可以先将Chrome的一些实验性的功能关闭，有些新推出的测试功能可能会与系统硬件的驱动冲突，如果刚好与无线网卡的驱动有冲突，就会导致网络不正常。其次，也有可能是你的Chrome中安装的插件出现了问题，这就需要先关闭所有插件，然后使用排除法找出问题插件并禁用它即可。

QQ 邮件如何置顶

Q：我平时主要使用QQ邮箱，经常有一些重要邮件需要放到显著的位置。请问QQ邮箱有没有类似微信中的置顶功能，以便将重要邮件置顶？

A：最近QQ邮箱在“体验室”中推出了很多新功能，包括邮件置顶功能，只要在体验室中开通即可。打开并登录自己的QQ邮箱，点击“设置”链接，在打开的页面中点击“体验室”，找到“邮件置顶”项后直接启用即可。

如何取消百度音乐的歌词

Q：我下载安装了百度音乐客户端播放软件，现在只要播放音乐，就会在桌面上显示歌词，并且不管打开什么窗口都会在屏幕下方显示。请问，如何取消百度音乐的歌词显示？

A：在百度音乐的参数设置中即可取消。点击右上角的“设置”按钮并选择“关闭桌面歌词”即可。其实只要将光标移到桌面歌词上，会自动浮出相应的设置按钮，点击“关闭”按钮也可以将其取消。CF



柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

文 | Dream

启用系统保护时遇到错误

Q：我使用的是Windows 7系统，在系统属性中点击“系统保护”就会出现错误提示：“系统还原使用的卷影复制服务无法运行。有关详细信息，请查看时间日志（0×81000202）。”请问这该如何解决？

A：这可能是因为你系统中的卷影复制服务未开启所致，可按下述方法将其开启：按Win+R键打开运行对话框，输入执行“services.msc”命令，在打开的服务管理器中找到“Volume Shadow Copy”，将其设置为启动状态即可。

傻博士 有 话 说

操作系统中有很多服务组件，它们都有相应的功能，会对相关的系统功能产生影响。因此在进行系统精简、优化或卸载软件时，一定注意不要轻易停用或卸载系统服务。一些优化类工具会给出相应提示，我们在操作前一定要看仔细。

开机总莫名弹出窗口

Q：我的Windows 8系统每次开机时都会弹出一个窗口，不管单击“确定”还是“取消”都能正常返回桌面，不影响系统使用，但这样很不舒服。请问如何取消它？

A：这应该是某个应用程序未正常删除而导致的，正常情况下只要在系统启动项中找到相关项，将其禁止即可解决。操作思路：按Ctrl+Shift+Esc键打开任务管理器，选择“启动”选项卡，在列表中查找启动项，将不需要的启动项直接禁用。



系统睡眠后无法连接 Wi-Fi

Q：我使用的是Windows 8.1系统，在系统睡眠唤醒后或快速启动后无法自动连接Wi-Fi，只有重新启动才能正常连接Wi-Fi。请问这该如何解决？

A：你可以试试下面的方法。在屏幕右下角系统托盘区找到无线连接图标，右击并选择“打开网络和共享中心”，然后再点击无线连接，在打开的窗口中点击“无线属性”，再在打开的窗口中选择“安全”选项卡，点击“高级设置”按钮，将“为此网络启用联邦信息处理标准（FIPS）兼容”项选中即可。此外还要注意在电源管理中关闭网卡的节能属性。

同时插两根内存条就死机

Q：我新升级了电脑，CPU为AMD 8650，主板是GA-MA770 US3 VER2.0，插一条金士顿的DDR2 800 2GB内存可以正常使用，但再插入另外一根金士顿DDR2 800 1GB内存后电脑黑屏无反应。请问这是什么原因？

A：首先通过替换法来确定这根1GB的内存条是否有问题，就是单独使用这根1GB内存条看能否使用。如果排除内存条本身的问题，那么有可能是这两根内存条不兼容，最好更换为同类型、同大小的内存条试试。

故障硬盘能否整盘 Ghost

Q：我的硬盘出现问题，系统打开后就像死机一样无法使用，可是我硬盘中还保存有不少重要数据。请问这种情况下能否直接通过Ghost将整个硬盘克隆到一块空硬盘中？

A：硬盘中有坏道也可以使用Ghost进行整盘克隆，只是坏道那部分的数据即使通过Ghost克隆到新硬盘中也无法正常读取出来。不过这样操作后，如同将坏硬盘中的重要数据做了一次全盘备份，只要数据未坏，就可以在新硬盘中正常读取。CF

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

文 | Dream

微信如何更换绑定手机

Q：我最近换了手机号码，以前的手机号码绑定了微信号，现在想换成新手机号码。请问如何操作？

A：只要在原手机卡的环境下登录微信，然后点右上角的三点按钮，选择“设置→我的账号→手机号→更换手机号”，在打开的界面中直接输入新的手机号码即可。



傻博士 有话说

在手机中第一次使用微信时就会绑定当前手机号，这样可以使用手机号直接登录，同时我们还可以绑定QQ号，以后也可以使用QQ号登录。绑定了手机号及QQ号后，别人可以直接通过搜索你的手机号及QQ号来添加你的微信。与上面的方法相似，我们也可以修改绑定的QQ号。

如何让手机与百度音乐相连

Q：我在电脑中习惯使用百度音乐客户端听在线和本地音乐，软件中有一个“我的设备”按钮，可以使用Wi-Fi与手机相连，但我总是无法成功连接。请问这该怎么办？

A：首先，你要在手机中安装百度音乐的手机客户端程序，之后在电脑的百度音乐客户端中点击“我的设备”按钮，在打开的窗口中输入手机端开启后获得的Wi-Fi验证码即可进行连接了。

开机提示授权管理已停止运行

Q：我使用的是Android系统的手机，之前使用正常，今天打开时提示“授权管理已停止运行”，之后一些功能无法正常调用。请问这该如何解决？

A：这应该是Root操作失误而导致的，正常情况下只要重新对手机进行Root权限获取即可解决。如果仍不能解决，可以重新启动手机时按下音量减键与电源键进入后，选择Wipe对手机进行一次清理，启动手机后再进行Root权限获取应该能解决问题。注意，进行Root操作前，为了安全起见，最好先将通讯录、短信等手机中的重要数据备份出来，以防万一。

如何不让手机软件提示更新

Q：我的Android手机中安装了一些软件，平时使用过程中会经常提示有软件更新，有时候不小心同意更新就会浪费我的流量。请问，如何不让软件提示更新？

A：其实只要安装了手机助手类软件，它会自动在手机连接上无线局域网时提示更新，而在3G或其他移动网络下，不会提示更新。此外，你还可以在获取手机Root权限后，使用文件管理器打开“/system/bulid.prop”文件（操作之前请将该文件做一个备份，放到SD卡中），然后找到“ro.build.version.release=x.x.x.”项，将其修改为“ro.build.version.release=9.0”，保存后也可以避免软件的更新提醒。

如何卸载手机的自带软件

Q：我的一部Android系统手机已经恢复了出厂设置，但还有很多不需要的软件，我想将其卸载掉，总是无法成功。请问，如何将这些随机自带的软件卸载？

A：其实在系统的应用程序管理中，可以将不需要的应用程序进行“停用”的设置，被停用的软件就不会干扰你的使用了。如果想直接彻底卸载，需要对手机进行Root获取权限，然后在手机管理类软件中就可以进行卸载了。另外，也可以试试“内置软件卸载”（下载地址：http://tinyurl.com/ln6o6wq），可以对手机内置的一些软件进行清理，当然它同样先对手机进行Root。CF

书童 soft@cfan.com.cn

隔壁小区的老王说，他根据杂志“新孝道”栏目的文章介绍，已经在自己的电脑上安装了QQ聊天软件，几个好友也加了进来。但是，两个人单线联系总觉得不够过瘾，设想如果好友们能一同聊天就好了。看来，进一步掌握玩转QQ聊天软件的技巧已经是迫在眉睫了。

网上聊天之进阶篇

文 | 云悠悠

1 分组聊天很方便

好友加多了，有家人，有老同学，有好朋友……不同类别的好友掺杂到一起，管理起来很不方便。如果按不同类别给已有好友分组，使用起来就清晰多了。

孝道提示

在给好友分组之后，以后如果再新添加好友时，选择添加位置为相应的类别即可，避免不分青红皂白直接添加到“我的好友”中。



< 给QQ添加好友分组

在“我的好友”项上单击鼠标右键，从弹出的菜单中选择“添加分组”，然后给添加的分组命名（如命名为“朋友”）。接着用同样的方法添加更多的组（如“家人”、“同学”等）



∨ 给QQ好友重新归类

对于已经加入到“我的好友”列表中的“聊友”，可将其转移到新建的分类当中。例如，要将好友“老安童”转移到“朋友”分组中，只需在其头像名称上点击右键，依次选择“移动联系人至→朋友”，即可实现好友的转移

2 多人群聊更刺激

如果有一件事需要临时找三五个老伙伴来商量，那么就建立一个临时讨论组吧。

孝道提示

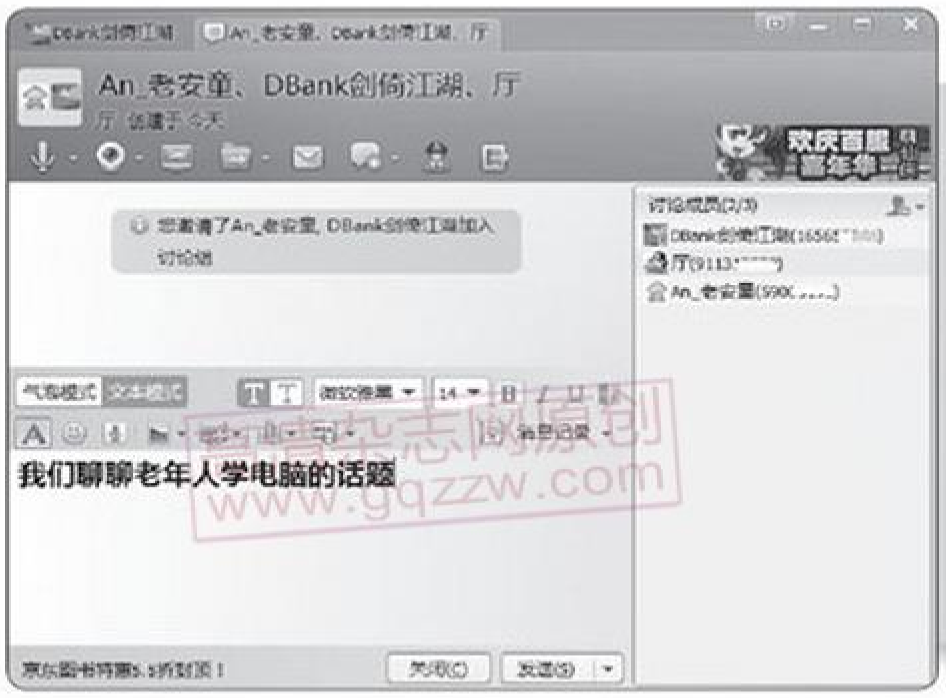
创建讨论组也可以通过QQ面板中段工具栏上的群组按钮，点击“创建→创建讨论组”命令来完成。



< 建立好友临时讨论组

1. 双击参与讨论的某个人的头像打开聊天窗口
2. 点击上方工具栏中间的“创建讨论组”图标
3. 从相应分组中选择添加需要参与讨论的好友

< 在讨论组中进行讨论



在讨论组窗口中，可以像两聊天一样发送消息，只不过能看到消息的是参与讨论的所有成员，加入的每个人都可发言

如果希望有更多的人参与到一个相对固定的圈子中，长期进行交流，那最好的办法是创建好友群。



点击“群组”按钮，点击“创建→创建群”命令

∧ 创建群的入口

通过选择群类别、填写群信息、邀请群成员等过程，创建一个属于自己的群。操作比较简单，只需按提示选择或输入即可完成



< 三步创建自己的群

∨ 更多人参与的集体聊天



点击群组按钮显示群列表，双击需要的群名称，即可在群聊窗口中发言了。在这里同时也能看到参与群的所有用户的发言

孝道提示

QQ非会员用户最多可以创立5个群，每个群中可邀请加入的成员不超过200人。如果有更大需求，可通过注册为VIP交费会员，走出这个限制。

3 文件分享乐趣多

下载到了好戏好歌，或有资料要分享给QQ群中的每个好友，怎么办？这就要学会文件群分享的方法。

在群聊天窗口中，点击“文件”标签，然后点击“上传”按钮即可将文件发送到群网络空间中供其他人下载。下载文件只需在群文件窗口中点击相应文件后面的“下载”按钮即可完成



< 文件群分享

孝道提示

通过群窗口上方的“公告”标签，可发布群公告信息；通过“相册”按钮，可发布群图片相册；通过“应用”按钮，可以扩展聊天软件的功能，在聊天平台上干更多的事情。CF

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

有多安全？ iPhone 版移动钱包解密

文 | 技术宅

现在移动支付日益普及，移动支付的安全性也逐渐被大家重视。近日iPhone版移动钱包即将问世，苹果的移动支付方案号称最安全的移动支付。就让我们来看看它和传统移动支付有什么区别，以及它具备什么样的安全特性。

移动支付 掀起你的面纱来

说到移动支付，想必很多朋友都不陌生，简单来说它就是一种在手机、平板上的支付手段。和普通PC支付相比，移动支付只是支付平台不同而已，比如我们平时使用的支付宝钱包、百度钱包、中国移动的手机支付等都是移动支付。



< 支付宝钱包就是典型的移动支付



> Android病毒会窃取用户移动支付的账户和密码

移动支付怎么保障支付安全

移动支付的平台是智能手机、平板等移动设备，它和传统PC支付相比少了短信验证、证书、U盾和动态口令卡等安全措施，因此相对来说它需要有更强的安全手段。那么一般移动支付怎么保障支付安全的呢？这里我们以支付宝钱包为例。

首先在启动支付宝时需要输入支付宝账户和密码登录，这是第一道保护措施。接着支付宝钱包要求我们设置手势密码登录，这样每隔一段时间没有操作（或者支付宝钱包在后台运行后切换到前台）就需要重新输入手势密码登录，这是第二道保护措施。当我们要对具体某项交易进行支付时，支付宝钱包要求输入支付密码，这是第三道保护措施。

从上面可以看到，支付宝钱包主要就是通过上述三道保护措施来保证支付安全的。不过这些保护措施并不十分安全，比如支付宝钱包的手势密码实际形同虚设，只要知道支付宝账户和密码，随时可以点击“忘记手势密码”，然后使用支付宝账户和密码重新登录即可。至于支付宝账户和密码、支付密码，由于完全是字符密码，很容易被黑客窃取，特别是开放的Android系统密码极易泄露，比如Android平台的“窥私肉虫”就会在后台偷偷监控用户的输入，这样在移动支付时就很容易泄露自己的账户和密码。

∨ 支付宝钱包的三道保护措施



柳絮飞 zc@cfan.com.cn

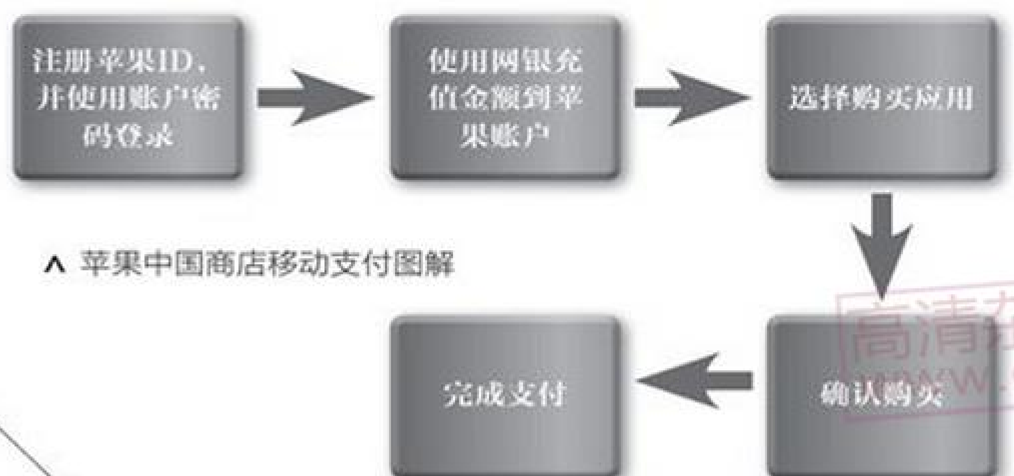
更安全？解析苹果移动支付安全

可以看到一般移动支付安全性并不高，而在移动安全日益恶化的今天，我们迫切需要更为安全的移动支付方式。那么苹果即将推出的移动支付又是怎么保障支付安全的呢？

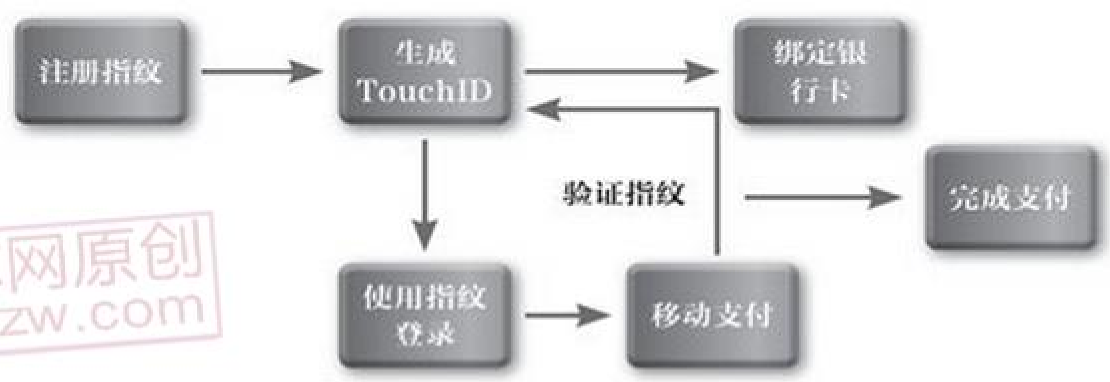
对于传统的移动支付，其实苹果早已经在实施。比如我们需要使用iPhone在苹果中国商店购买一个应用，只要先注册一个苹果ID并登录，然后充值金额到苹果账户，这样在iPhone上即可完成支付。显然这种移动支付和支付宝钱包并无两样，支付的安全也主要是通过苹果ID的登录密码保护。

那么即将推出的苹果移动支付又是怎么样的呢？根据苹果披露的信息，移动支付安全主要是借助iPhone 5S新增的TouchID（即指纹验证）实现的。大家知道iPhone 5S的一个重要特性就是增加了指纹验证，我们只要通过预设的指纹就可以实现手机开锁。

首先我们需要在iPhone上进行指纹注册形成一个TouchID，指纹数据默认保存在一个当前用户无法访问的安全区域，并且数据不会联网上传，这样可避免指纹数据的网上泄密。接着我们就可以将银行账号、信用卡或其他应用的登录密码、支付密码全部绑定到TouchID下，即将我们本人的指纹替代了所有手机应用上的账号和密码。这样当我们需要进行移动支付时，首先要使用自己的指纹登录，在需要实际进行资金支付的时候，还需要使用自己的指纹进行确认，有效保证支付的安全。因为指纹是每个人的生理特征，世界上几乎找不出指纹相同的两个人，所以苹果手机上的指纹支付无疑是很安全的。



∧ 苹果中国商店移动支付图解



∧ 苹果TouchID支付图解

下一代移动支付的宠儿

由于指纹是每个人与生俱来的生理特征，指纹支付显然可以在给我们带来安全的同时带来极大便利。正是看到指纹支付的这种特性，现在除了苹果TouchID方案，很多IT大佬们也在使用指纹支付。比如支付宝最近在Android平台也推出指纹支付，用户只要使用三星最新的GALAXY S5，先在手机设置中录入指纹，之后在支付宝钱包的手机密码一栏中开启指纹密码，通过指纹比对和支付密码等一系列校验后即可使用。





∧ 使用指纹支付

< 开通支付宝的指纹支付

这样在使用支付宝钱包进行转账或者支付确认的时候，指纹支付就会替代原来的密码提示，此时我们只要点击“指纹支付”，然后进行指纹比对即可完成支付，大大提高了支付的安全性。

当然，由于Android平台硬件的碎片化，和iOS平台相比更难形成统一标准，Android上的指纹支付普及将很困难，截至目前也仅有三星GALAXY S5可以尝鲜这一功能。CF

书童 soft@cfan.com.cn



无需等待 即刻尝鲜 Android L

文 | 刘浩然

神秘的Android L作为首个没有代号的Android版本，并且，是继Android 4.0之后首次外观设计大改的安卓版本，在这次谷歌大会的惊艳亮相，让众多用户艳羡不已，可惜至今只有谷歌的“亲儿子”Nexus系列才能体验。那么，现在想想办法，让平民也来抢先体验一下这个神奇的Android L吧！

认识 Android L

在不久之前的Google I/O大会上，安卓的最新版本Android L正式亮相，这个版本的与众不同，从“L”这个奇怪的版本号就猜得出来。果然，这个系统较上一代的Android 4.X由内而外有很大的改进，不仅是外表的界面UI元素、风格和布局的修改，更有内在的支持64位寻址、将从前默认的应用运行模式Dalvik虚拟机模式完全改用ART模式，以及对硬件的优化、更优秀的内存管理和更长的续航时间。不过，Google决定从Android L开始，不支持手机厂商个性化定制ROM，这也就会严重影响到大部分以二次开发、风格鲜明的ROM为卖点的大型手机厂商（比如小米的MIUI、魅族的Flyme OS等）。同时，对于安卓发烧友也不是什么好消息，因为这就表示在不远的将来第三方ROM也许真的就成为历史了。但这样做所带来的好处也是显而易见的，Android的碎片化也许就此终结。

Android L的市场化最快要等到秋季才可以开始，目前只有Google Nexus的拥有者和Android的开发者才可以尝鲜Android L，但是即使手里有Nexus的朋友，对于“开发版”可能带来的不确定因素，相信也会对直接升级望而却步。但是，我们完全可以通过成为半个“开发者”来体验Android L——通过使用安卓开发工具抢先体验Android L。

小知识：关于Dalvik和ART

Android系统从发布以来直到Android 4.x，都在使用一个叫Dalvik的虚拟机来运行APP，而APP每次运行时都要有部分代码需要重新编译，耗时耗内存，效率也因此而降低，但是这样做可以让更多的APP运行在不同架构的设备上，极大地提高兼容性。而与之相对的ART模式，则是通过APP在安装时就将其代码转换为机器码，一次安装终生无需再次编译，程序启动时间极大缩短，相比之下系统资源的耗费和效率的提升非常明显，系统流畅度和电池续航能力的提高相当可观，高版本系统可以运行在硬件门槛更低的设备上了。而这样做所带来的缺点就是消耗更多的存储空间和相对于Dalvik有待提升的兼容性。Android L系统明确使用ART模式，抛弃Dalvik模式。

书童 soft@cfan.com.cn

准备体验 Android L 的工具

Step1： 先下载所需工具Android SDK和Android L系统映像文件（http://pan.baidu.com/s/1eQxibMq），将资源全选下载到指定目录即可（图1）。



1



2

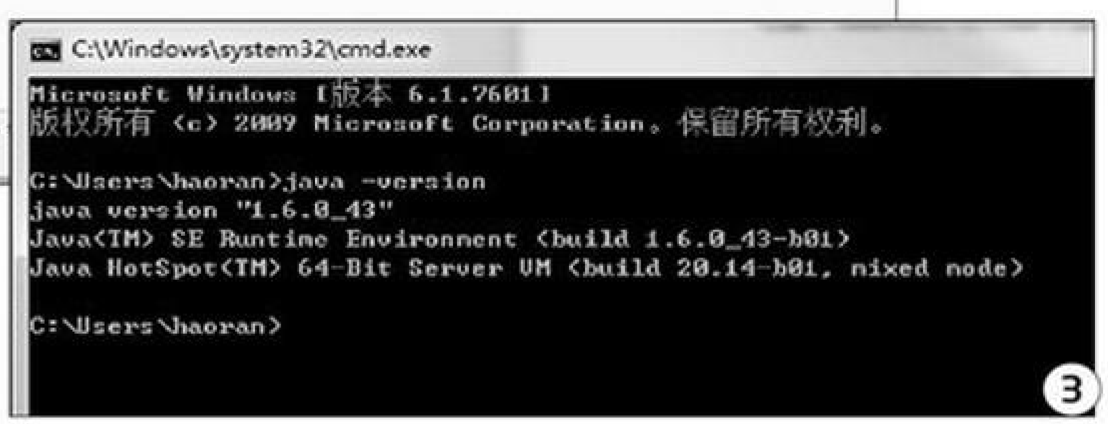
小提示

这套开发工具是针对专业的Android开发者的，用来体验Android L更是绰绰有余。

Step2： 打开刚才下载文件所在的文件夹，发现有3个文件夹，system-images、Android-L和adt-bundle-windows-x86-20140624。将system-images文件夹移动到adt-bundle-windows-x86-20140624/sdk目录下（图2），把Android-L文件夹移动到platforms文件夹下。

Step3： 去Oracle官网下载合适的Java版本并进行配置（配置方法见http://pan.baidu.com/s/1dD3VDWP）。

最后通过“开始→运行”输入cmd命令进入DOS终端，输入java -version（图3），显示如图所示的三行信息，说明配置成功。



3

虚拟安装 Android L

配备好所需要的工具，接下来，需要安装并启动一个Android L虚拟机。首先打开adt-bundle-windows-x86-20140624/eclipse目录下的eclipse，此时屏幕中央出现一个非常酷的安卓开发工具的Logo（图4），这表示我们已经开始启用开发工具，当完全进入开发工具时，会弹出workplace提示，直接回车确定即可。

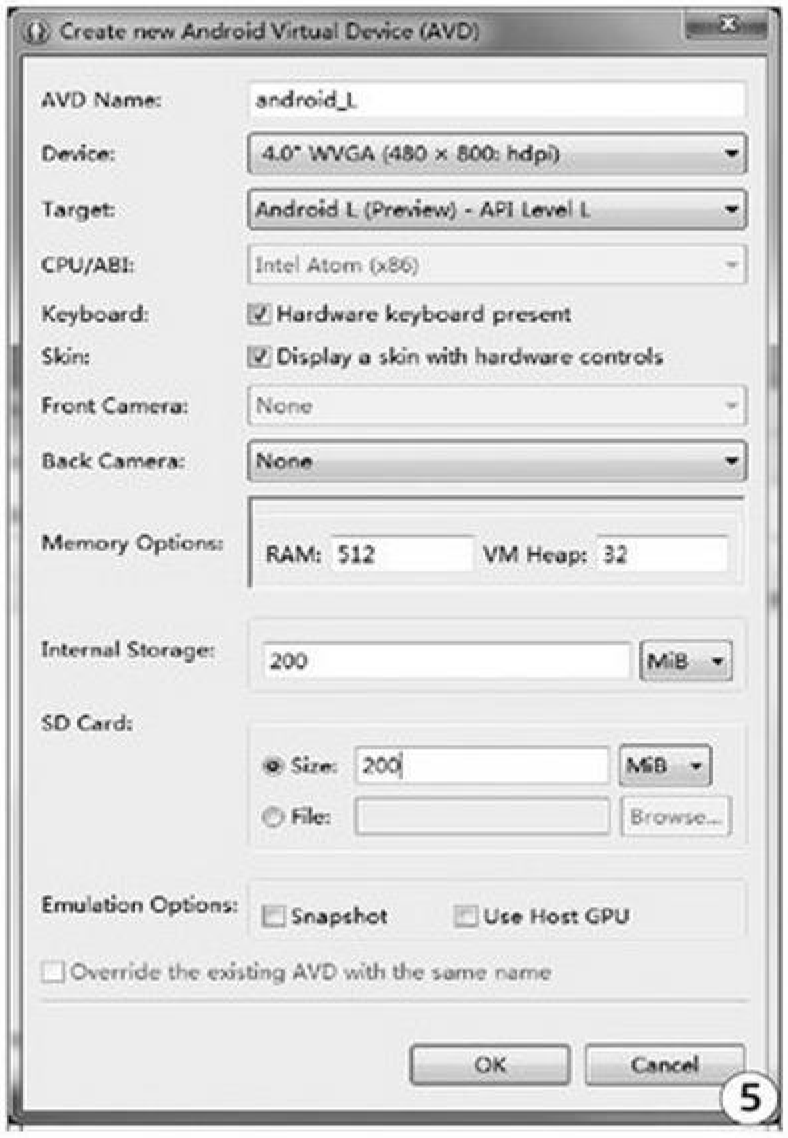
4



接下来，点击eclipse工具栏左数第7个按钮（绿色小手机模样），打开Android Virtual Device Manager，在右边选择New，在AVD Name输入想为虚拟机创建的名字（这里我写的是Android-L，大家可以根据个人喜好随意命名），在Device里选择想体验的设备屏幕及分辨率大小（这里以标准4.0英寸、分辨率480×800为例子）。Target版本选

书童 soft@cfan.com.cn

择是最重要的，我们当然要选择Android L，下面的CPU/ABI有两个选项，可以根据个人实际情况选择（详见小技巧）。然后往下找到Memory Options，将RAM设置为不大于768MB大小的合理值（这里用512MB内存）。Internal Storage和SD Card大小填200MB左右足矣。最后点击OK确定，至此我们的虚拟机就创建完成了（图5）。



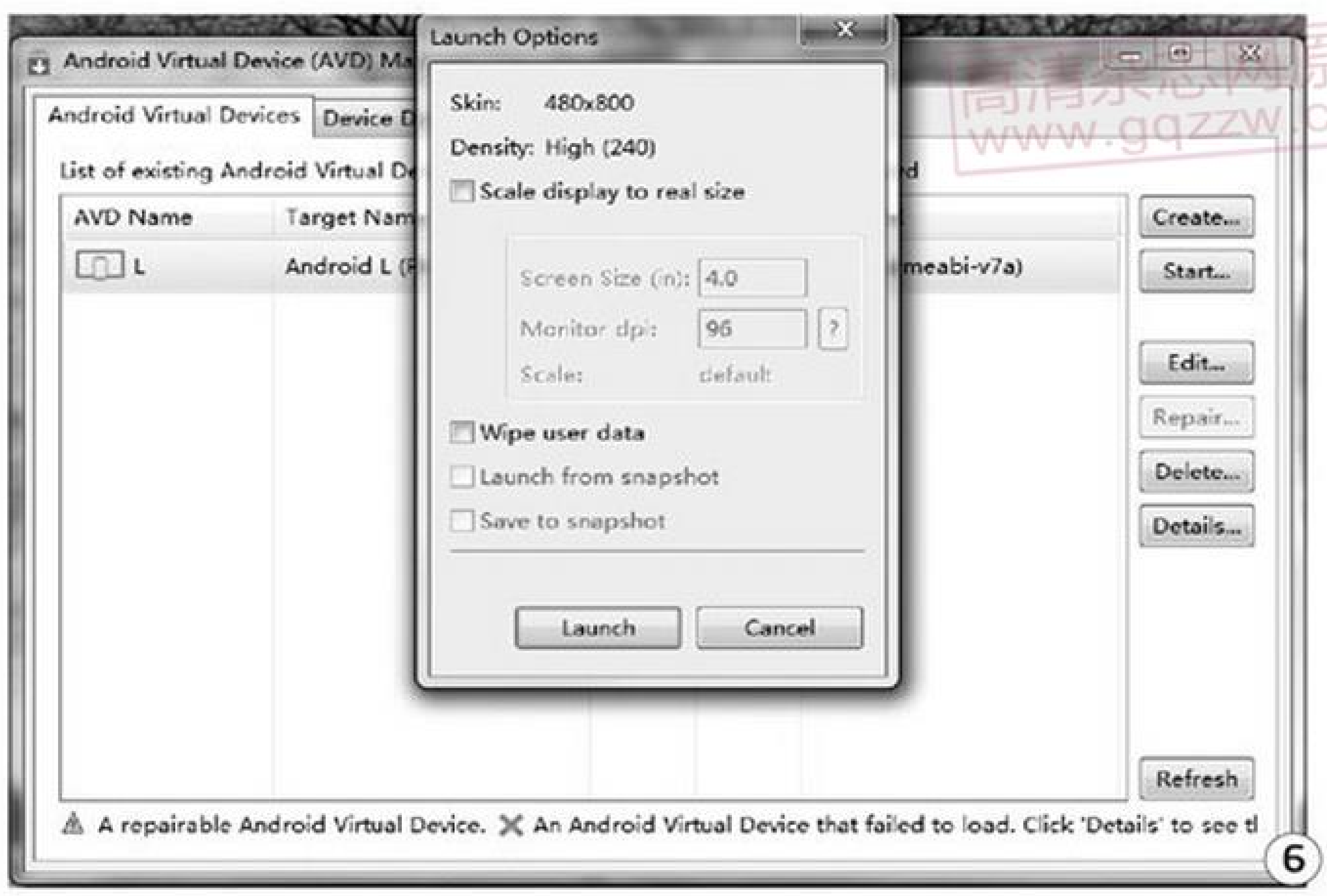
5

小技巧

配置Android L系统硬件的时候，要看所用的电脑硬件条件如何，如果电脑内存够大，CPU够强，那么多给虚拟机一些资源是没问题的。但如果电脑一般的话，还是遵循够用主义吧，否则影响虚拟机的速度，还有一个很重要的项，那就是架构。电脑都是X86架构的，所以如果后来发现配置的Android L没想像中的给力，那么回头将CPU/ABI改用X86架构会流畅许多。笔者设置SD Card为200MB，这因人而异，SD Card的大小一定要合理填写，因为默认情况下不设置SD卡容量就无法从网上下载安装APP，对于体验来说是一大损失。

亲自“尝鲜”Android L

经历了这么多步骤，终于成功配置好Android L系统。现在我们只需选择刚刚配置好的系统并点击右边的Start按钮，在Launch Options界面点击Launch按钮就开始运行Android L系统（图6）。第一次启动系统会比较慢，不过几秒钟就会出现一个Android Logo不停地闪动（图7）。但是，若等待超过2分钟虚拟机还是漆黑一片，那么就说明工具没有完全配置好。没问题的话只需耐心等待便会看到Android L系统开机最后进入桌面，出现和以往一样的开始界面引导（图8）。新系统默认是英文的，进入设置界面（图9）找到Language&input，将Language改为简体中文。



6

OK，剩下的最后的一步就是亲自体验Android L了。本人经过一番体验后的第一感觉就是UI变化特别大，丰富了许多系统动画，由于ART模式的使用使得系统添加了更华丽的特效而丝毫不影响系统流畅性，流畅



7



8



9

书童 soft@cfan.com.cn


10



11



12

度甚至比往常版本更胜一筹，细节方面改的进也很多，比如长按Home键，出现更绚丽的任务列表（图10），系统中的各种按钮点击过渡动画更加人性化，上划下划触底的时候，底部阴影动画会根据手指滑动的方向改变，系统图标和常用按钮的设计风格更加扁平化，小清新风格十分明显，锁屏界面最能体现扁平化设计的简约之美，上滑解锁，侧滑进入拍照（图11），过渡动画让人眼前一亮，在这里先“点个赞”。

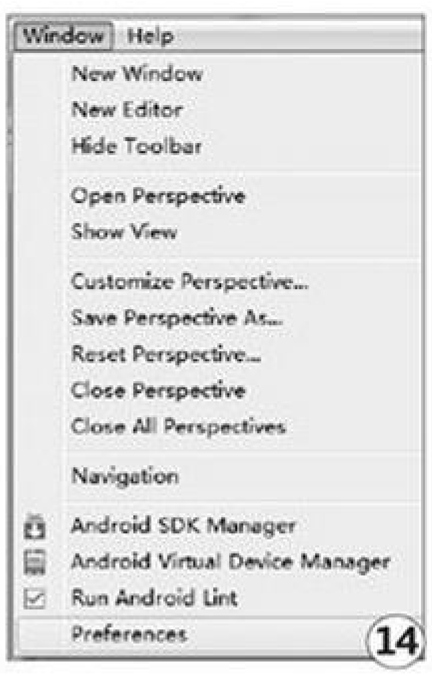
打开浏览器就可以直接通过电脑的网络来访问Internet（图12）。

关于Android L的体验，限于篇幅先介绍这么多，剩下的惊喜就要靠大家自己亲自体验去发现了。

出现问题的解决方案

如果在操作中碰到了类似本文第4部分出现的虚拟机不启动的情况，不要急，有许多解决方案。这里介绍最简单有效的方法。

首先，仔细观察Android Virtual Device（AVD）Manager工具上面有“List of existing Android Virtual Devices located at......”这么一行（图13），后面就是虚拟系统所在路径，这个路径不能有中文和空格，如果路径有空格，把路径中有空格的地方修改一下即可。如果是有中文路径，首先将文件移动到没有空格和中文路径的位置，然后进入eclipse开发工具，在工具栏里找到Window，点击下面的Preferences，再选择Android下面的Build（图14），在Custom debug keystore一行点击Browse按钮找到刚刚移动的文件所在位置即可。

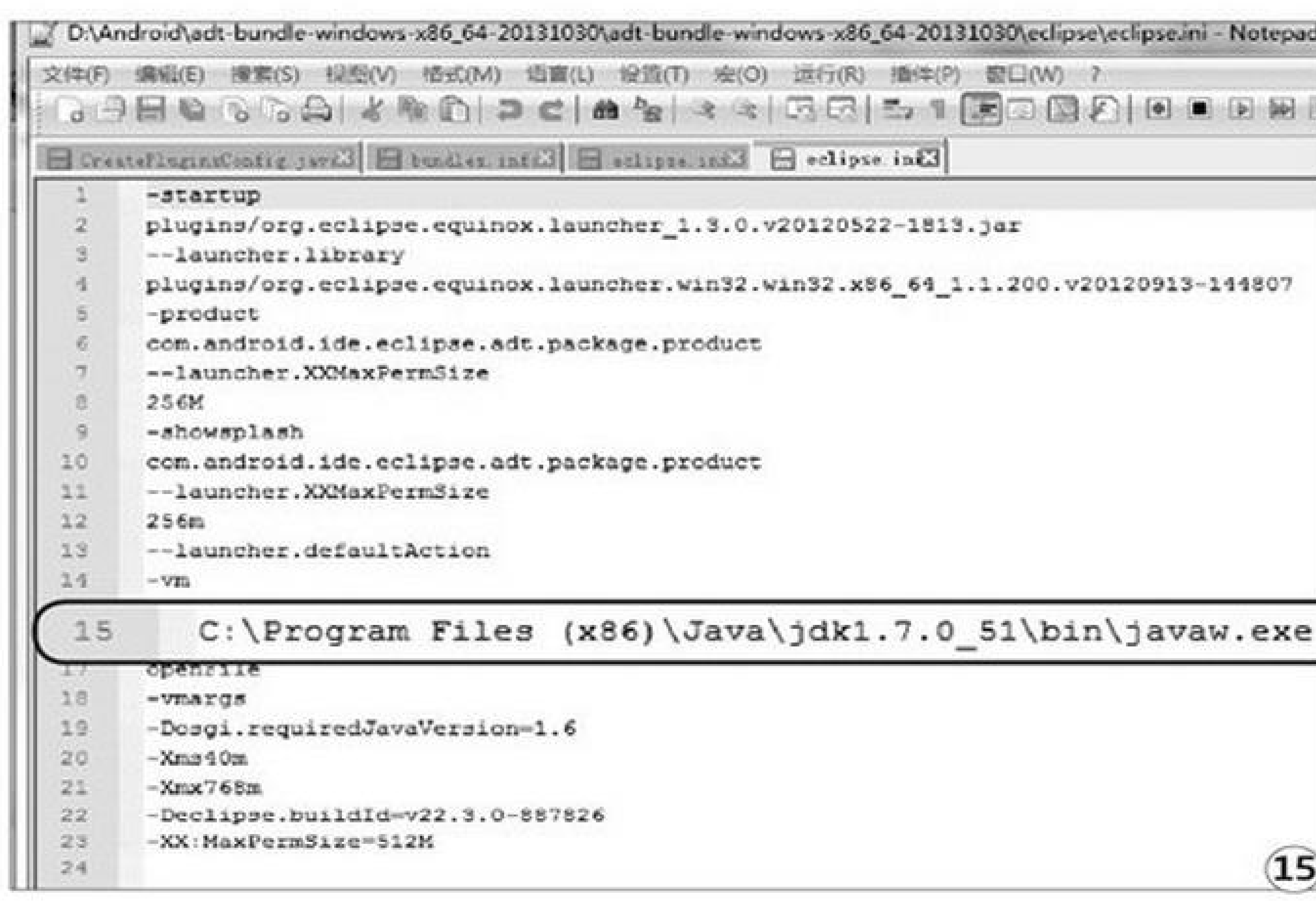


14

如果出现另一种问题：eclipse启动出现错误，弹出有关Java设置不符合版本的问题，即eclipse、Java版本一个是64bit而另一个是32bit，那么重新配置Java使其一致即可。若是eclipse找不到Java某些工具的路径，那么需要打开eclipse.ini配置文件将-VM下面那行路径修改为电脑中Javaw.exe文件的实际路径就搞定了（图15）。CF



13



15

柳絮飞 zc@cfan.com.cn



现如今人们在饮食方面已经不仅仅是吃饱的问题，还要保证又吃好又有营养。那么如何通过食物获取必需的营养，并且越吃让身体越好呢？今天就推荐几款饮食方面的APP，也许能给大家提供一些有益的参考。

吃好喝好身体好

文 | 倚楼

1 儿童每日食谱



少年儿童由于还处于生长发育的阶段，因此在饮食结构上和成人有所不同。再加上现在的小孩多是独生子女，因此更加受到方方面面的关注。“儿童每日食谱”这款应用正是为0～6岁的宝宝们定制的食谱，解决很多年轻父母在喂养孩子上的实际困扰。

2 老人食谱

随着老人的年纪越来越大，消化道系统的功能也在减退。再加上有的老人有糖尿病这样的慢性病，因此在饮食上就需要格外注意才可以。“老人食谱”应用通过对饮食作相应的调整，以适合年龄增长的需要，从而达到预防疾病和治疗疾病的目的。





3 减肥食谱

由于现代人长时间坐着不动，再加上摄入过多高热量的食物，因此各种各样的胖子也越来越多，于是减肥往往就成为了很多人讨论的话题。“减肥食谱”根据自身的情况选择合适的食谱，不但可以帮助完美的身形，而且可以做到不轻易反弹。

4 孕妇食谱营养菜谱



怀孕是每个女人人生中最主要的一个阶段，不仅为了自己更是为了未来的宝宝，在饮食上就需要格外的认真和讲究。“孕妇食谱营养菜谱”这款应用提供了孕妇早期、中期、后期近500多篇营养菜谱，从而让自己舒适地度过整个孕期，生出一个健康可爱的宝宝。

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

5



美食菜谱

对于绝大多数人来说，饮食上没有什么禁忌，大家的首要目的就是吃得开心。“美食菜谱”这款应用提供了全球美食的精品荟萃，充分发掘各类美食的菜谱，从中不但可以了解到中华美食的博大精深，而且通过亲手制作还可以体会到劳动的快乐。

6



川菜菜谱大全

最近有报道说，中国八大菜系准备申遗。说到中国八大菜系就不得不说川菜，比如大家耳熟能详的回锅肉、宫保鸡丁、鱼香肉丝等等都是川菜的代表作。“川菜菜谱大全”收集了大量川菜家常菜谱，这样不用去饭店也能做出香辣可口的川菜。

7



营养师学院

正如很多营养专家所说，现在很多疾病都是吃出来的，说明很多人不知道应该怎么吃。“营养师学院”是国内一款为营养师量身打造的智能应用，从中不仅可以了解到很多营养健康的行业资讯，还可以通过各种分析计算工具对个人的身体健康情况进行建档与监测。

Windows 8 应用推荐榜

1

懒人食谱

工作劳累了一天回到家里，懒洋洋地什么事都不想做，但是饭还是要吃的。所以制作一些简单的饭菜，就成为很多人的选择。“懒人食谱”就介绍了一些简单的食谱，不仅制作方便而且美味可口。

2

好豆菜谱

如果你是一个绝对的吃货，那么对吃肯定非常讲究。“好豆菜谱”是好豆网旗下专业的菜谱应用，拥有十万多菜谱的积累。通过推送精选优质菜谱，让普通用户迅速成为做菜的厨艺达人。

3

烘焙食谱

随着微波炉、电烤箱这样的设备进入普通家庭，制作各种各样的糕点也有了硬件方面的条件。现在再加上“烘焙食谱”应用的详细介绍，就可以制作出数种可口的饼干、蛋糕、面包等糕点。

4

早餐食谱

早餐对于普通用户来说不仅是最主要的一顿饭，也是最麻烦的一顿饭。而“早餐食谱”包含了中式早餐、西式早餐等4个类别，其中每类早餐包含6～10种早餐样式，这样用户就可以快速方便地做出营养的早餐。

5

药膳食谱

从传统中药的理论上说，很多食物都有其药用价值，所以国人常说“药补不如食补”。“药膳食谱”精选了上百道药膳食谱，按照食谱的介绍就可以烹饪出上好的药膳。让你在享受美味之余，获得更加健康的身体。CF

当然，本文的所有食谱，都只是参考资料，大家还需要根据自己的实际情况进行选择、参考。

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

文 | 重剑

伪装电池插件 窃取用户隐私

病毒名称：“知情者007”木马病毒危害

病毒名称

随着智能手机的大规模普及，居然有人公开在网上宣传，能够帮人窃听用户手机隐私，并且制作出售窃听类的恶意APP。而这其中最具代表性的就是“知情者007”木马。该木马伪装成手机的电池插件，启动后会隐藏自身的显示图标。它不但可以在手机后台窃取手机用户的联系人、通话记录、短信内容、地理位置等信息，还可以偷录手机周围的声音，然后通过联网登录公共邮箱将窃取到的隐私发送到指定邮箱。这样不仅会造成个人隐私的大量泄露，而且还会造成手机流量的恶意浪费。

防范措施

如果手机用户发现手机出现流量暴增的异常现象，那么就有可能是窃听类木马在作祟。所以建议大家在下载和安装手机应用软件时，务必到安全可靠的应用中心进行下载，同时限制手机应用所用数据流量的权限。



慎防神奇病毒 勿点短信链接

病毒名称：“XX神奇”网银木马

病毒危害

最近有一款名为“XX神奇”的手机病毒，通过手机短信及彩信的方式快速传播，主要感染使用Android操作系统的手机。用户一旦点击病毒短信网址的链接，手机就会自动下载病毒文件，如果不假思索地进行安装就会感染病毒。病毒程序将获取手机内的所有联系人，并继续群发含有恶意网址链接的病毒短信。当其他用户接收并下载运行这个病毒文件后，病毒就会通过获取他的联系人名单继续发送病毒短信。这样周而复始重复感染，不仅造成严重的个人隐私泄露，还会消耗不少的手机资费。



防范措施

其实总的来说这个病毒的破坏性并不强，但是由于主要是通过熟人的手机进行发送，这样很多人的警惕性就会大大降低。因此提醒广大的手机用户，在收到含有后缀为APK的网址的短信后务必要小心，千万不要直接点击链接，一定要确认短信的真实性之后再作决定，可疑短信应该立即删除。

QQ粘虫新变种 盗号木马来接班

病毒名称：“DNS隧道”盗号木马

病毒危害

随着网络在生活中越来越普及，账号密码的安全也越来越重要，而盗号木马也在不断地更新换代。比如最近网上就发现了QQ粘虫病毒的一个新变种，从行为上来看该病毒会伪装成一个文件夹，然后诱导用户双击运行它。运行后它不断监控顶端窗口，一旦发现有QQ的窗口出现，就会弹出一个自己伪造的QQ登录窗口。如果用户不幸输入了密码并点击了登录，那么其QQ账号密码就会被发送到指定的服务器里面。不过这个木马最具特色的地方，就是以DNS查询的形式将账号信息发送出去，这样杀毒软件和防火墙都不会进行拦截。

防范措施

要想在后期防范QQ账号密码被盗，对于这类木马是根本不可能的，所以还是只有进行前期的防范。比如用户在打开文件或文件夹的时候，不要通过传统的双击方式打开，而是通过右键中的打开命令，这样就可以一眼识别出伪装成文件夹的程序文件。CF



学电脑丛书火爆热卖 轻轻松松成为电脑高手

更多图书请登录《电脑爱好者》官方淘宝店购买



《大型网站技术架构-核心原理与案例分析》

本书通过梳理大型网站技术发展历程，剖析大型网站技术架构模式，深入讲述大型互联网架构设计的核心原理，并通过一组典型网站 技术架构设计案例，为读者呈现一幅包括技术选型、架构设计、性能优化、Web安全、系统发布、运维监控等在内的大型网站开发全 景视图。是一本非常接地气的介绍互联网架构的书籍，值得从事互联网的技术人员学习和参考。

邮购代码：DZ81



《筑墙-只需一点点安全常识就能阻止网络犯罪》

这是一本写给普通网民的信息安全科普读物。在生活中，我们总会为自己所处的网络环境安全担忧，在网购支付过程中是否被骗、手机上网是否会无端中毒、新兴的二维码扫描是否安全……这些问题一直困扰着大部分普通网民。本书将以各种生动、真实的案例，教给大家在使用计算机、移动终端的过程中，如何才能防止不被侵犯，安全使用网络。

邮购代码：DZ78



《快易学笔记本电脑使用与维护》

本书作为一本笔记本电脑应用的基础类书籍，涉及笔记本电脑的选购、使用、优化、维护保养、升级和故障排除等多方面的知识。主要内容包括笔记本电脑的选购、使用与设置、常用外设连接、网络连接、网上冲浪、常用工具软件的安装与使用、办公应用、性能优化、系统安全防护、系统安装、保养与升级、笔记本电脑的维护与故障排除等。

邮购代码：DZ75



《快易学新手学电脑快速入门》

本书全面介绍了电脑的基本操作，以及使用电脑工作、生活和娱乐的相关内容。全书共分14章分别介绍了电脑入门基础知识、软件的安装与使用、电脑打字、网上冲浪与资源下载、博客与论坛、网上银行和购物、系统维护和安全以及重新安装操作系统等知识。全书采用知识点拨+技高一筹的写作方式，使读者不但掌握基本的操作技能，还能快速进入高手的行列。

邮购代码：DZ76



《轻而易举-黑客攻防入门》

本书详细介绍了黑客基础知识、信息收集与漏洞扫描、黑客常用命令与工具、Windows系统漏洞防范、密码攻防、远程控制攻防、木马攻防、网络攻防、QQ和E-mail攻防、防范计算机病毒、防范间谍软件与流氓软件、以及手机攻防等知识。采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解，将知识介绍与实战练习相结合，使读者能够轻松上手。

邮购代码：DZ64



《轻而易举-系统安装与重装》

本书从电脑新手的需要和学习习惯出发，详细介绍了安装电脑操作系统前的准备、硬盘分区与格式化、安装XP、安装Win7、多操作系统的安装与管理、安装与管理驱动程序、网络连接与系统更新、常用工具软件的安装与卸载、系统优化与日常维护、系统安全与病毒防御、备份与还原数据，以及卸载并重装操作系统等知识。

邮购代码：DZ69



《图解计算机组装与维护 》

本书主要介绍了计算机组装与维护的相关知识，其主要架构有3篇：第1篇，硬件的认知与组装；第2篇，软件的认知与系统的安装；第3篇，计算机的外部设备及日常维护。其主要内容有：计算机的系统组成、CPU、主板、内存、硬盘、显卡、显示器、机箱、声卡、光驱、音箱、操作系统及安装方式、硬盘分区及格式化、安装操作系统、 装机必备“武器库”等16章。

邮购代码：DZ74



《轻而易举-Photoshop CS6图像处理》

本书全面介绍了图形图像处理软件Photoshop CS6的基础知识和应用技能，主要包括Photoshop CS6基础操作、图像选区操作、绘制与修饰图像、图像的色彩编辑、图层应用、在Photoshop中输入文字、路径应用、通道和蒙版应用、滤镜的运用、3D图层应用、动作与批处理、图像打印输出以及综合实例等知识。

邮购代码：DZ70

购买方式：

1.在线订阅：
http://cfanbook.taobao.com

2.邮政汇款地址：北京123信箱 邮编：100036 收款人：电脑爱好者杂志社。
为方便我们与您联系，请留下联系电话并在汇款单附言注明邮购代码。

王健 wangjian@cfan.com.cn

“低头族”必备
开启QQ的“透视模式”

文 | 无可尚人

智能手机的普及让无数年轻人成为了“低头族”。他们在路上行走时一直低头盯着自己的手机，经常由于视线被手机挡住，会导致走路跌撞或者踩到异物，存在危险隐患。那么，如何避免低头时的隐患？

想解决上述问题，只能从软件的层面加以避免。以最常用的社交软件QQ为例，在4.6以上版本中的“透视模式”就是最适合低头族的神奇功能。简单来说，“透视模式”就是将静态背景图替换为摄像头实时影像，可以实现类似透明手机的效果，不仅可以看到聊天窗口，还可以看到手机底部的情况，让你低头玩手机的时候也能兼顾周边状况。

打开手机QQ，然后打开一个QQ好友聊天窗口并进入和好友聊天界面，在空白位置双击即可开启手机QQ的“透视模式”（图1）。“透视模式”开启后，手机屏幕上除了显示当前聊天窗口，后置摄像头也同时开启，可以看到手机背面的情况。如果想要关闭，同样是在空白处双击即可，或点击右上角的叉号（图2）。CF





小提示

如果你戳破屏幕也不能成功开启“摄像头背景”，请将手机QQ更新到4.6以上版本，并开启“摄像头拍照/录像”权限。

另辟蹊径访问iOS 8设备的“照片流”

文 | 王志军

如果你的iPhone或其他iOS设备的系统已经更新至iOS 8，那么在进入“照片→相簿”界面时，你会遗憾地发现这里只有“最近添加”和“最近删除”两个文件夹（图1），找不到以前的“照片流”相簿。究其原因，是因为iOS 8默认将整个图库的照片自动上传并储存至iCloud（不仅仅是新照片），这样可以方便用户在所有设备上访问照片和视频，虽然照片流的功能仍在，但我们已经见不到独立存在的“照片流”相簿。



当然，只要在“照片”界面切换到“照片”面板，我们可以看到所有以前保存到iCloud的照片，但你可能会感觉到很不方便。其实，我们并不需要将iOS 8降低为以前的版本，只要借助iTools即可实现照片流的访问和管理。

使用数据线将iPhone与计算机进行连接，或者也可以启用无线连接的功能。打开iTools，在屏幕顶部选择“我的设备”，在左侧窗格依次选择“照片→相簿”（图2），在这里可以看到我们熟悉的“我的照片流”相簿，单击打开即可浏览照片流的内容，当然也可以在这里导出、删除、重命名照片流的照片。CF



王健 wangjian@cfan.com.cn

无需Root 三星手机另类“删除”APP

文 | 镜花水月

很多Android手机随机都预装了很多无法卸载的第三方APP，这些APP既浪费资源还有偷跑流量的隐患。那么，在不Root系统的前提下如何将它们“解决”？

Android手机在Root后会失去保修的权利，所以对普通用户而言自行Root还是存在些许风险的。如果你既不希望影响质保，还想解决一些无用的预装APP，则需要一些系统自带功能的辅助了。

以三星联通制定版的Note3（N9002）为例，进入程序列表界面后，长按沃商店、词典、三星服务中心等APP的图标，就可将其拖拽到顶部的“禁用应用程序”列表（图1）。添加至此的APP就等同于卸载，不必担心它们会偷偷启动浪费资源和流量了。

当你想重新使用某些被禁用的APP时，只需进入“设置→应用程序管理→已关闭”界面（图2），点击任意APP即可重新启用该程序（图3）。CF


1



2



3

吵杂环境也不怕 手机音量大小随你增加

文 | 镜花水月

很多Android手机都存在音量偏小的问题，无论是耳机还是扬声器，哪怕将其调至最高音量，在嘈杂的环境下依旧听不清。实际上，我们可以在工程模式下进一步释放手机的声音表现力。

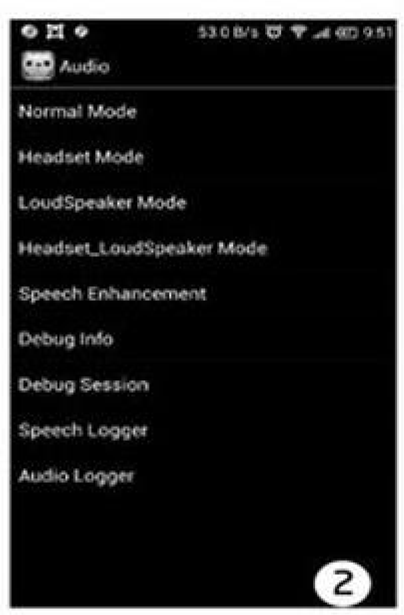
以时下主流的联发科（MTK）方案的手机为例，只需在手机上安装“移动叔叔工具箱”（该软件需要Root，下载地址：http://t.cn/zQoFUPK），就可一键进入手机的工程模式（图1）。

滑动工程模式界面顶部的选项条，进入“Hardware Testing”的“Audio”选项。其中“Headest Mode”和“Loudspeaker Mode”分别对应耳机音量和扬声器音量（图2）。我们只需修改其中的“Max Vol”项的数值即可。比如“Headest Mode”最大音量数值默认为124，我们可以将其修改到150，然后点击Set按钮即可保存（图3）。之后再试试用耳机听音乐，是不是音量变大了？

需要注意的是，修改音量值很可能会出现破音的问题，所以尽量不要调整到极限音量。设置后出现破音也不必担心，重新设置并适当降低最大音量即可。CF



1



2



3

小提示

增大手机音量之后虽然可以在嘈杂的环境下听到自己想听的内容，但相对而言也增加了耳膜的负担，在此建议尽量避免长时间使用耳机听歌，以免对听力造成永久性损伤。

书童 soft@cfan.com.cn

素描作品“拍”出来

文 | 莎莎

Android下载地址

一般来说，要取得一幅人物素描作品，需要美工一笔一画地创作出来。但是，如果借助于一款Android应用XnSketch Pro，可以轻松地将一张照片变成各种自定义风格的素描作品。

XnSketch Pro是一款滤镜驱动的图片处理应用，提供了多种手绘风格滤镜，并可以对光线和颜色等基本要素进行微调，将图片快速处理成自己满意的手绘艺术风格。

傻瓜化处理极简单



1

启动该应用，屏幕中央出现两个按钮，左侧按钮用来启动设备中的相册，右侧按钮为拍摄按钮，用来实时拍照（图1）。

如果要将手机中的照片处理成为一幅手绘作品，点击相册按钮，进入手机照片库，找到所需照片（图2）。如果想现拍现处理，那么只需点击右侧的拍摄按钮，然后选择机内所装的拍摄应用之一，进行现场拍摄（图3）。


2


3

照片选好后，点击工具栏中间的魔棒按钮，屏幕上会出现系统自动设定的数十种内设艺术效果模板，点击其中的任何一种，上方的照片会自动套用这种模板的设置，显示出相应的手绘效果。选择自己满意的一种效果，即可用傻瓜化的操作完成照片的艺术化处理（图4）。


4

手动调整也方便

如果对系统默认模板的光线设置不够满意，可以通过自定义光线效果来进行调整。点击工具栏左侧的光线设置按钮，通过调整亮度、对比度、灰度以达到最满意的光线效果（图5）。

如果系统默认模板提供的颜色参数不合自己的心意，也可以自定义来调整。点击工具栏右侧的齿轮按钮，通过调节“强度”和“不透明度”两个滑动杆来改变颜色参数，直到自己对作品满意为止（图6）。

备份与分享乐翻天

作品制作完成后，我们可将成品通过各种应用分发共享，或者保存到本地备份。这两项工作可通过设计页面右上角的“下载”按钮和“分享”按钮来完成。

点击“分享”按钮后选择分享作品到输出尺寸（含原始尺寸、512KB以下和1024KB以下三个档次）（图7），接着选择分享到的应用（图8），即可将作品分享出去。照片备份保存同样也可以选择以上三档保存尺寸。CF



7


5


6


8

书童 soft@cfan.com.cn

随手记录 即时同步

文 | 莎莎

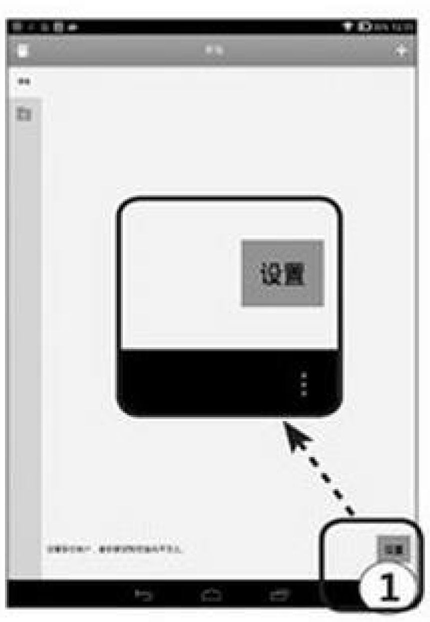
Android下载地址

通过一台移动设备记录内容，然后到另一种设备上调用；或者在便于录入的PC设备上记录长篇大论，然后到便携设备上进行阅读。要能满足如上需求，需要有个好应用来支撑。GNotes随笔记就是一个好选择。

GNotes是一款能够把信息同步到Gmail、163、126邮箱的安卓记事本应用，支持文字、图片、手写、涂鸦等丰富的记录类型，可把记事同步到云端或私密邮箱，支持信息的备份恢复。

首次启动GNotes，你会发现一个近乎空白的页面，这是因为初始化的软件内还没有添加任何笔记（图1）。

点击右下角的“设置”按钮，进行同步账户的设置。从中可以看到，可设置两类账户同步，一类是同步到随笔记服务器（suibiji.com），另一类是设置为邮箱同步账户（支持Gmail和126、163等账户）（图2）。



1



2

点击主界面右上角的+号图标，可添加一个笔记。这时默认添加的内容为文字笔记，软件会自动激活系统的默认输入法，直接输入文本即可（图3）。在文本窗口的右上角有两个按钮，其中一个是照相机按钮，点击可选择照相机程序，插入照片作为笔记内容（图4）。另一个为其他笔记工具按钮，点击可弹出工具选择面板，其中包括录音、手写、涂鸦、照片、附件等工具（图5）。

小技巧

由于GNotes记录的笔记会同步在邮箱里的Notes标签下，因此，如果笔记包含有很多内容，在手机上手动输入效率低下，这时可以从PC上录入后，将内容发到自己的邮箱中（可包含附件），然后给该邮件加上Notes标签。这样，当下次在移动设备上打开GNotes时，就会自动将此邮件同步到GNotes，保存为一个笔记，就可直接在手机上阅读。



3



4

如果经常使用某种工具来做笔记，则可以在工具面板上长按某个按钮，然后拖拽到窗口标题栏上以便随时访问（图6）。



6

点击屏幕右下角的设置菜单按钮，从中选择“设置”命令（图7），进入设置窗口，可设置笔记的安全密码，还可从这里将笔记用导出导入的办法备份恢复，也可以通过这里重新设置同步账户（图8）。CF



5



7



8

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

Poptile
心跳加速小游戏

文 | 沙拉

Android下载地址

游戏玩家玩过漫长的探险类游戏，也体验过各式各样角色扮演、经营、对战类游戏，今天介绍的这款游戏非常特殊，它就是Poptile。

简单暴力的玩法

今天介绍的这款Poptile有点类似于weseewe，功能简单玩法单一。这款小游戏只有一个玩法，就是通过点击颜色相同的方块组合，消除掉同颜色避免方块叠加过高。如果到了顶端，这条命就结束了。许多朋友看到这里觉得非常容易，其实和其他消除类游戏、包括俄罗斯方块这种经典游戏相比，Poptile还是有相当大的难度的。首先它的速度比较快，而且一次只能通过点击一处进行方块消除，稍有错误的选择，整个顶端就会很快触到底线，游戏就结束了。



色调清新

这款Poptile小游戏在设计上也是力求简单质朴。整体色调以粉色为基调，辅以天蓝、白色、棕色衬托，色彩凸显一个小清新风格。音乐也是比较柔软的轻音乐，玩起来不费脑子也比较放松，是一款适合上下班短消磨交通时间的小游戏。给人的感觉是有点像weseewe的制作风格，不过玩法上还是有差别的。weseewe有超级玛丽的感觉，随着游戏进程，跳跃的速度越来越快，而这款Poptile则是没有时间限制，只要玩家想好了自己点哪里，随时都可以，不会给人十分仓促的紧迫感。







小结 别看是一款功能十分单一的小游戏，居然也有内置的收费项目。在首页的左下角一个调色盘的小图标，点开后玩家可以选择付费进行额外主题的选择。多达20多种主题可供选择，从颜色、模块类型都有不同的风格。调色板图标旁边则是玩家自己的游戏比分记录，可以看到最近十次游戏的得分。一段时间游戏后笔者最高得分只达到过231，坚持不超过2分钟，一直认为自己比较擅长各类游戏，这个小游戏的确有些难度。感兴趣的朋友，不妨来试试吧。CF

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

SHERLOCK
人生如戏 戏如人生

文 | 沙拉

iOS下载地址

夏洛克·福尔摩斯，这位英国侦探已经成为了侦探中最为传奇的人物之一。由英国拍摄制作，每一季共三集的英剧《神探夏洛克》一经推出就备受好评。今天推荐的这款游戏则是完全取材于这部电视剧，它就是SHERLOCK。











原汁原味

要说游戏要素，看过英剧的朋友都会非常兴奋。剧中的主人公福尔摩斯、华生、哈德逊夫人、茉莉、雷斯垂德警长这些家喻户晓的明星都会悉数登场。而游戏的场景设定也是以贝克街221B为主题，围绕着展开了一系列侦探活动。不仅如此，音乐也是电视剧的原声效果，让玩家在侦破过程中仿佛身临其境，真正成为了夏洛克的助手进行案件的侦破，真的是原汁原味的游戏体验。

独家侦探

这款游戏模式非常新颖，首先玩家需要创建一个带有照片和名字的人物，他就会成为福尔摩斯在游戏中的助手，根据福尔摩斯的提示进行一步步的侦破工作。起初玩家会有免费的两个案件，每一个案件都需要玩家根据游戏中提供的各种线索，逐一找到案件的细枝末节，在整个过程中，福尔摩斯会不停地留言，提醒玩家应注意的细节。玩家在发现了所有有用线索之后会进入思维殿堂，在这里挑选出三个玩家认为有用的词语，组合在一起。注意，如果有一个词不对，是无法破解这个案件的。

游戏中的每一个环节都是有计时环节的，完成的速度越快得分越多，奖励也越多。有的游戏环节比如找线索，如果一共有7条线索，可能其中只有1条是必须要发现的，称之为关键线索。其他6条属于辅助类线索，发现会加分，没有发现也不会影响游戏的进程。但是如果玩家没有发现全部的7条线索就跳过这个环节，游戏虽然可以继续但是不会有任何分数。

小结 作为一款侦探类游戏，这款小游戏与电视剧结合得非常好。可以说是电视剧的延续，让玩家有一种置身于剧中的体验。身边都是华生、福尔摩斯这些电影中的角色，让玩家有一种真正入戏的感觉。要说不足之处就是免费的侦破案件只有两个，目前为止还有八个案件是需要收费进行游戏的。不过网上对于这款游戏的评价非常高，对这部电视剧感兴趣的朋友抓紧来体验一下，也做一回名侦探。CF

张博 zhangbo@cfan.com.cn



掌上游戏新时代 极限矩阵携手爱奇艺发布iPLAY游戏掌机

极限矩阵联手爱奇艺、英伟达和京东，在8月16晚正式发布了“iPLAY”游戏掌机。iPLAY兼有掌机和平板电脑功能，在NVIDIA Tegra 4处理器与2GB LPDDR3内存的支持下，在7英寸（1920×1200像素）的“视界”里上演最为震撼的游戏体验，而6000mAh超大容量电池则是确保重度游戏连轴转的重要保障。

作为专业的游戏掌机，iPLAY在骨架材质上选用高端航空铝镁合金，专为体感游戏设置三轴陀螺仪加速器具备感应精确敏锐和耗电量低的特性，40度3D按键原厂定制物理摇杆按键更是确保了游戏玩家操作时的绝对手感。此外，iPLAY已经整合了包括国际知名移动电子游戏制作商完美世界、触控科技、EGLS，及国内顶级移动网游运营商蓝港在线、中国移动“和游戏”等多家巨头在内的丰富游戏资源。整机一年保修、全年无休24小时售后服务热线支持更是免去了游戏玩家的后顾之忧。

4G旗舰K920全球首发 科比欧豪Hebe助力乐粉圆梦

8月5日晚，主题为“联想手机让梦发生”的联想手机2014新品发布会暨第三届乐粉盛典于京举办。联想手机三位超级乐粉科比、欧豪、Hebe首度联袂助阵，联想集团副总裁、联想MBG中国手机业务总经理张晖及联想超级相机团队亮相，与数千名乐粉共同见证了这一盛会。

联想手机新一代旗舰产品K920作为全球首款双卡双通双4G的旗舰机型，在外形、配置、技术、体验等方面表现卓越，一体成型的精钢机身、超薄超窄2K屏，加上1600万超高像素光学防抖手机镜头，称得上是“极，无所不至”。作为联想手机的长期合作伙伴，高通也坚信：搭载骁龙801处理器，联想手机K920将为消费者带来闪电般的速度、令人惊艳的图像、更长的续航时间以及引人入胜的4G体验。同时相信，联想手机在4G市场上会有比之前更惊艳的表现。





“芯”花怒放 不快不Hi 英特尔广泛携手合作伙伴释放平板产业创新动力

2014英特尔凌动处理器Z3000系列全新亮相会于8月6日在北京举行。这是一次英特尔芯平板产品家族的缤纷大赏，今年全球范围内预计有超过200款搭载英特尔处理器的平板电脑新品问世，而通过本次亮相会，英特尔联手超过20家OEM、ODM和渠道商，共同展示了即将上市的搭载英特尔凌动处理器Z3000系列的平板电脑产品；这更是一次充斥速度与激情的体验之旅，通过游戏、娱乐、办公等不同应用场景的展示，生动演绎出英特尔芯平板为广大消费者带来的畅快淋漓的应用体验。

张博 zhangbo@cfan.com.cn



专业色彩 至臻呈现 三星UHD显示器品鉴会在京召开

2014年8月6日，在充满设计与艺术氛围的北京后山艺术空间，作为显示行业的领导者与创新者，三星电子举行了以“专业色彩 至臻呈现”为主题的2014年UHD显示器媒体品鉴会。而这一次，三星也带来专业级显示器领域的扛鼎之作——4K级分辨率的三星UD970至臻系列显示器。该系列显示器再次体现了三星雄厚的技术研发实力——拥有10.7亿色数、Adobe RGB覆盖率高达99.5%以及人体工学支架等特性，让这款年度旗舰级UHD产品更加备受关注。



WCA 2014全景震撼发布 电竞人的英雄梦！

8月6日的北京国家会议中心，“全球个人单项奖金最高”的WCA2014发布会重磅来袭，亮彩频现。WCA全称World Cyber Arena（世界电子游戏竞技大赛），永久举办地为中国宁夏回族自治区首府银川市。此次WCA组委会正式公布2014年度WCA总决赛的时间为10月2日至10月5日。据悉，共有七款游戏成为首届WCA的正式比赛项目，它们分别是《DOTA2》、《炉石传说》、《魔兽争霸 III》、《坦克世界》与《穿越火线》。总奖金更是达到了2000万元人民币，其中为鼓励与推广国产大作《苍穹变》与《刀塔传奇》，两个产品的总奖金均为700万元人民币，两款大作的个人冠军奖金是300万元人民币，创造了电竞行业个人职业赛事奖金的世界纪录。《炉石传说》其项目总奖金上调到120万元人民币，进一步刷新了《炉石传说》在国际赛事上的奖金纪录。

峰芒毕露 奋达2014两款无线音频发布会

2014年8月13日，深圳市奋达科技股份有限公司在北京国家会议中心举办了主题为“峰芒毕露”的无线音频发布会。

针对目前市面上蓝牙音箱的丑、大、厚、笨等缺点，奋达科技推出了超薄蓝牙便携音箱刀峰，其最薄之处只有21mm，并采用亲肤TPU材质，后壳为真皮工艺，手感犹如婴儿的肌肤。如同手机一般的身材外出旅行携带非常方便。而奋达威峰是智能电视时代第一台全金属Wi-Fi智能电视音响，机身采用航空镁铝合金CNC高精密度切割一体化成型。虽为传统厂商，但产品售价却极为“互联网思维”，前者刀锋为299元，后者威峰则是1999元。



于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

SNIPER ELITE III

AFRIKA

《狙击精英 3》是 Rebellion 公司推出的一款二战游戏，玩家需要在游戏中扮演一名盟军士兵。并身背狙击步枪潜入敌人阵营，完成各种狙击任务。这款游戏的透视慢动作镜头，只有大屏才能带来身临其境的震撼感，23 英寸以上的大屏必不可少。

大屏才刺激 《狙击精英 3》带你重回二战

处理器选购：奔腾双核便已足够

《狙击精英3》是该系列的第三代作品，对于配置要求并不算高。官方并没有推荐配置，而只是给出了最低配置。对于处理器的要求，仅仅是双核奔腾D 3GHz或速龙双核4200+，几乎都是古董级产品。因此，这款游戏对于处理器的要求几乎没有任何门槛，简单的奔腾双核处理器便已足够。300多元的奔腾G3220绝对超值，全国各地的货源也比较充足。



透视慢动作镜头略显血腥

显卡选购：GTX750或R7 260X

《狙击精英3》对于游戏画面的优化相当到位，即便是在比较阴暗的夜间行动环境下也仍能体验到相当不错的精细画质。凭借这样的完美优化，即便是中端显卡亦可流畅运行。即便是在1080P最高特效之下，GTX750或R7 260X这样的中端主流显卡亦可实现30帧以上的流畅运行。考虑到这两款显卡的最低售价只有699元，所以这款游戏还是相当接地气的。

其他配件：23英寸以上大屏显示器

与其他二战游戏有所不同，《狙击精英3》在狙击成功时创新地采用了透视慢动作镜头。子弹穿越人体时，包括骨骼和肌肉都会完全地展现出来。要想体验到身临其境的震撼感，只有大屏显示器才行。市面上的23英寸显示器最低只有七八百元，性价比着实不错。

笔记本选购：首选GT750M独显本

考虑到GT740M独显本已经陆续停产，再加上《狙击精英3》对于显卡的要求并不算特别糊弄。所以市面上的GT750M独显本，绝对是更为优秀的选择。包括神舟、宏碁、戴尔等品牌的机型都卖到了4000元左右，性价比着实不错。此外，这款游戏的暴力血腥画面极为需要大屏。因此，强烈推荐17.3英寸的神舟战神K710C-i5 D1和宏碁V3-772G-54204G50Makk，近期报价分别为4099元和4999元。

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn



横扫中低端 《武装突袭3》让人很郁闷

《武装突袭3》是该系列的第三代作品，但是不同于之前两代的平易近人，这个第三代的要求却非常高端。中低端显卡全被横扫，几乎都无法流畅运行，必须是高端显卡才行。

处理器选购：无须i5只需i3

只要不是变态级的高端游戏，都对处理器没有过分的要求。《武装突袭3》对处理器没有过于苛刻的要求，虽然官方推荐配置是i5处理器，但常见的酷睿i3-4130便已够用，绝对不会成为游戏时的性能瓶颈。而如果喜欢AMD，则可考虑四核或六核的高主频“推土机”，售价也只有五六百元而已。

装机问答

读者：一位学生

需求一：想要装台主打高清影音功能的电脑，屏幕要大屏，IPS广视角，预算在3000元左右。

需求二：希望搭配快速启动功能，内置无线网卡。

需求三：外貌协会的，希望整体看起来有美感，而且发热和噪音控制的比较好。



CPU	A8-5600K（盒）
主板	七彩虹C.A85K M2
内存	宇瞻DDR3 1600 4GB（单条）
硬盘	西数1TB（HDD）+ 麦克赛尔60GB（SSD）
光驱	先锋BDC-207BK（蓝光COMBO）
显卡	HD7560D核芯显卡
机箱	鑫谷雷诺塔mini（冰川银）
电源	鑫谷SG-M350（机箱自带）
键鼠	无
显示器	优派VA2349s（23英寸）
总计	

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn



PhysX 3.0带来了超真实的战争模拟画面

显卡选购：最差也要GTX760

作为一款PC独占的超真实战争模拟游戏，原创的Real Virtuality 4仿真游戏引擎让画面比起前作有了很大提升。同时该作还将物理技术从PhysX 2.0升级到了PhysX 3.0。然而令人郁闷的是，上述改变也使得《武装突袭3》不同于之前两代的平易近人。即便是NVIDIA旗舰级的TITAN显卡，也只是刚能突破60帧的游戏速度。而要想达到30帧的及格流畅速度，则必须是GTX760显卡才行。在这里需要特别说明，由于只有N卡才支持PhysX物理特效，所以A卡面对这款游戏也只能退避三舍。

其他配件：音箱不能凑合

其他配件方面，诸如SSD固态硬盘以及8GB海量内存都是值得购买的。考虑到《武装突袭3》这款游戏主打真实战争模拟，并且在战斗场景下，枪械武器射击、爆破音效在远近方位各有不同，具有逼真的临场感，所以音箱绝对不能凑合。

笔记本选购：GTX760M独显本最佳

既然在台式机平台上，只有GTX760显卡才能流畅运行。那么到了笔记本平台上，自然是GTX760M独显本才能流畅运行。神舟、清华同方、宏碁等品牌的相应产品均降价到了5000元左右，客观来说还是很超值的。此外考虑到笔记本的内置音箱普遍很惨，最好配备一个游戏耳麦，这样才能实现有声有色的真实战争模拟。

选购问答

Q 读者 bestking：以前的电脑机箱已经变形了，必须要换一个新的。这个迷你机箱当时是老爸买的，后来才知道很烦人。请问一下，如果把这个迷你机箱换成普通机箱，是不是要更换很多东西？都需要换什么？

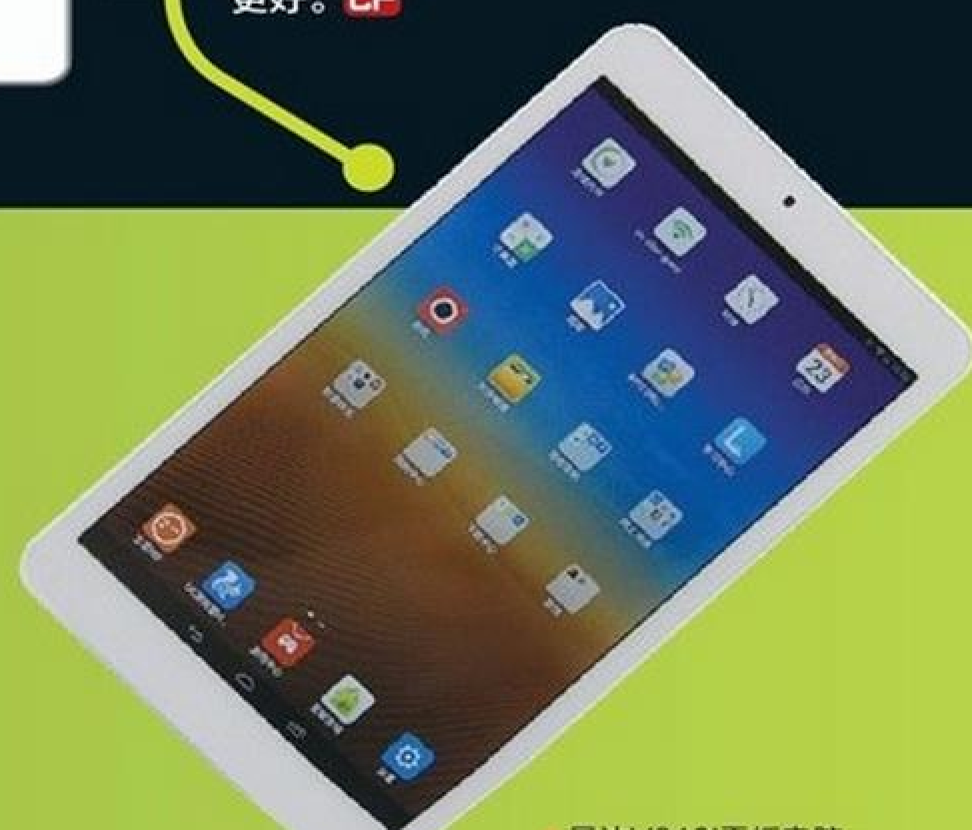
A 目前来看，普通机箱都可以兼容小主板，但却并不兼容小电源。所以说，如果这位读者的迷你机箱以前使用了小主板和小电源。那么小主板便可以留用，但小电源则必须换成常规大小的电源才行。至于其他硬件方面，则可以全部留用，普通机箱均可很好地兼容。

Q 读者 王新德：你好，我现在看好一款台电P89 mini不知道怎么样。另外，能不能推荐一款7.9英寸的平板电脑，非常感谢。苹果的平板电脑我就不打算考虑了。

A 台电P89 mini采用了Intel Z2580处理器，性能方面还是相当不错的。安兔兔可以跑出30000分以上，3DMark则可跑出8300分以上。它采用了7.9英寸IPS液晶屏，综合使用长达10小时。以699元的售价来说，这款7.9英寸平板电脑还是相当不错的，同尺寸产品也没有性价比更好的了。而如果8.0英寸机型也可满足这位读者的需求，则可考虑昂达V819i。售价同样是699元，但性能却要更好。CF

¥490
¥299
¥240
¥360+240
¥299
¥0
¥209
¥0
¥0
¥799
¥2936

配置亮点 由于这位读者的预算吃紧，所以本套配置尽量追求性价比。推荐A8-5600K四核处理器，无论是软解码还是硬解码均可轻松搞定。主板选择了最便宜的A85主板，提供两个原生USB3.0接口。至于快速启动功能，则需要SSD固态硬盘，并将其作为系统盘才行。考虑到这位读者是高清玩家，所以再选配一个蓝光COMBO。机箱电源推荐一款外观时尚的鑫谷雷诺塔迷你机箱，自带250W额定功率电源。显示器方面，优派的IPS物美价廉，而且还是名牌大厂。



昂达V819i平板电脑

王健 wangjian@cfan.com.cn



加价升级

诺基亚首款4G Android手机来袭

诺基亚的裁员风波并没有影响到其首款4G Android手机——Nokia XL（移动TD-LTE网络4G版）的上市，虽然这款新品依旧采用了分辨率"过时"（800×480）的5英寸屏幕，但却将处理器和内存分别升级到了高通骁龙400（四核1.2GHz）处理器和1GB内存，而对应3G版的Nokia XL则仅为双核处理器与768MB内存。此外，新机支持移动TD-LTE网络，并向下兼容TD-SCDMA/GSM网络，只是1199元的价格不算便宜。

点评：Nokia X系列手机的配置实在搬不上台面，但其对Android简化（界面）和优化（速度）却是有目共睹的，希望Nokia XL别成为诺基亚的最后一款4G Android手机吧。

廉价SSD福音

新主控让TLC闪存寿命×3

TLC闪存颗粒的优势在于成本低廉、性能够用，也因此成为了推动SSD普及的幕后力量。可惜，TLC闪存的缺点也很致命：相对较低的擦写次数成为了影响其寿命的潜在威胁。好消息是，最近Silicon Motion公司针对TLC闪存推出了专用主控制器"SM2256"，具备NANDXtend ECC纠错技术，据说能将TLC闪存的寿命（擦写次数）增加三倍！据悉，至2015年，TLC闪存将占据消费级固态硬盘40%以上的比例，如果SM2256主控真能解决TLC闪存的寿命隐患，相信廉价SSD的春天也就真的到来了。

点评：如今256GB的SSD已经全面跌破千元大关，作为解决PC最后瓶颈的"杀手锏"，我们当然希望SSD可以同时做到降价、增容、延寿。任何有助于实现此类目标的技术都是值得我们关注的。



"5A平台"达成

AMD自主品牌SSD来了

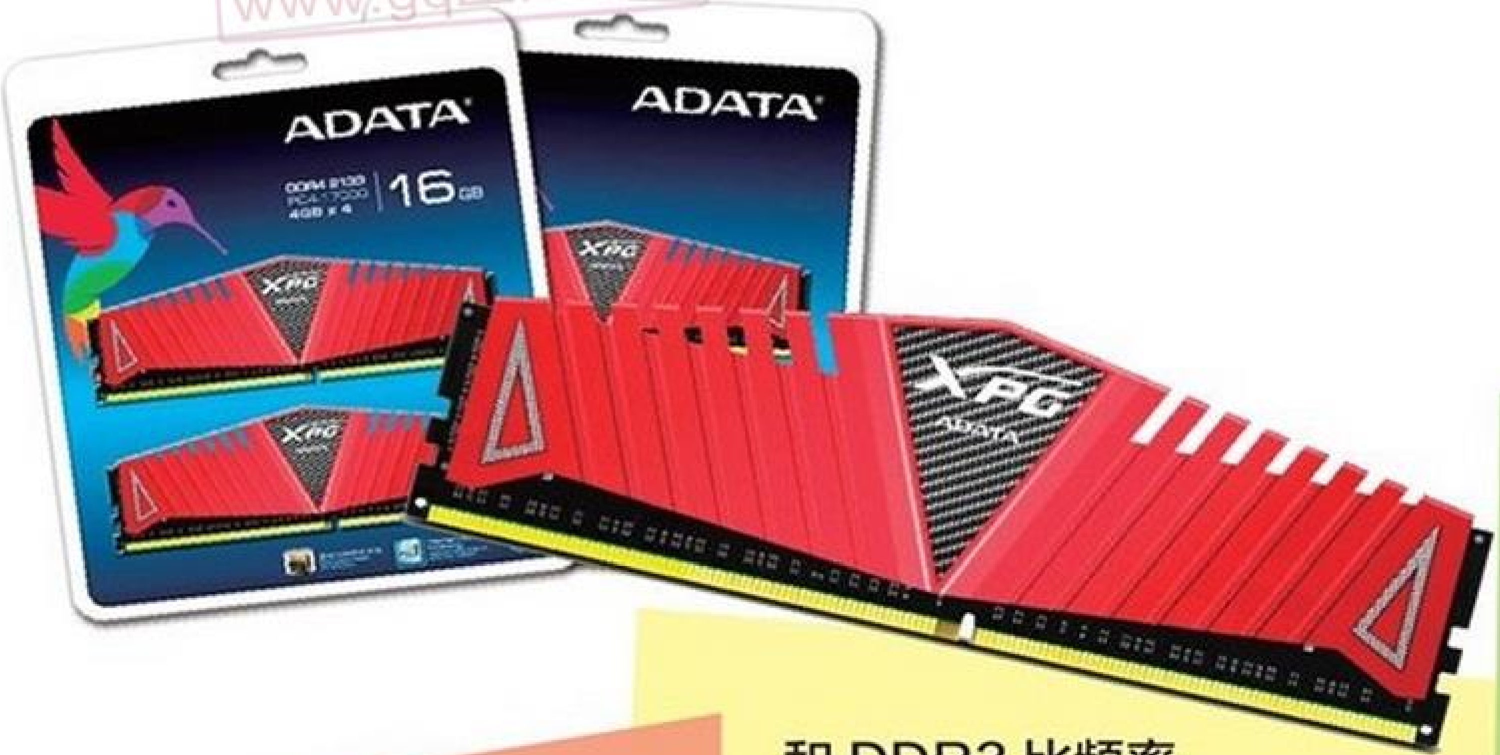
从CPU、GPU和主板组成的"3A"，再到引入内存的"4A"，AMD一直在尝试用自有品牌的产品来搭建一套稳定且可释放硬件全部潜能的平台。随着AMD官方Radeon R7系列SSD的发布，AMD终于如愿以偿地实现了"5A平台"。简单来说，Radeon R7 SSD包括120GB/240GB/480GB三个版本，采用Barefoot 3 M00主控芯片和东芝19nm MLC NAND闪存，综合性能还是颇为给力的。

点评：继5A之后，不知道AMD品牌的显示器、电源、机箱和键鼠等外设会不会出现呢？消费者其实不在乎"xA"，关键是能否享受到实惠，或是拥有第三方产品望其项背的性能或功能。





王健 wangjian@cfan.com.cn



近水楼台先得月

腾讯“全民Wi-Fi”主打游戏加速

虽然自带无线网卡的设备（如笔记本）都可通过软件共享 Wi-Fi 热点，但这依旧不妨碍“随身 Wi-Fi”这类小家伙的普及。继 360、小米之后，腾讯的“全民 Wi-Fi”（19.9 元）也加入到这一战场，而该产品主打的特色就是可享受腾讯网游专属加速通道，支持英雄联盟、穿越火线、QQ 炫舞等腾讯旗下网游，而全民飞机大战、全民小镇、节奏大师等游戏在“全民 Wi-Fi”下运行还可获得相关道具和礼包。在没有任何技术含量且不存在价格门槛的情况下，用游戏来诱惑玩家的方式还是很占优势的。

点评：包括“全民 Wi-Fi”在内，此类设备可以帮没有无线网卡的台式机共享家庭网络。如果你使用的是笔记本，还是学习如何用软件建立 AP 热点的方式吧，用省下来的钱买几本 CFan 杂志才是王道：）



和 DDR3 比频率

超频版DDR4内存亮相

随着 Haswell-E 的诞生，DDR4 内存终于要正式入驻桌面平台了，而威刚也趁此时机推出了旗下首款超频版 DDR4 内存——XPG Z1，频率为 2800MHz（默认时序 17-17-17），带宽高达 22GB/s，并采用 10 层 PCB 和 2 盎司铜设计，碳纤维的散热鳍片也颇显高档。值得一提的是，该超频内存的电压也仅为 1.2V，远比标准电压的 DDR3 内存（1.5V）还要低。

点评：现在 3000MHz 的 DDR3 内存都不稀奇了，哪怕是超频版的早期 DDR4 内存也很难和高频的 DDR3 内存拉开差距，真正值得入手的最佳时间应该在 2015 年下半年之后，待 DDR4 内存突破 3200MHz 频率之后才有看头。

全球首款 64 位 ARM 处理器

NVIDIA Tegra K1升级版即将登台

NVIDIA 即将带来 64 位版本的 Tegra K1（32 位版 Tegra K1 已被小米平板等产品所采用），新品基于 ARMv8 指令集自主设计，整合两个 Project Denver CPU，并集成拥有 192 个流处理器的开普勒架构 GPU。NVIDIA 表示：新 Tegra K1 的单线程、多线程性能都很强悍，双核心即可在绝大多数情况下轻松秒杀现有的任何四核心、八核心 ARM 处理器，甚至可以媲美一些主流的 PC 级处理器，而且功耗低得多。接下来，就让我们期待基于新 Tegra K1 和 Android L 系统设计的新品吧。

点评：32 位版 Tegra K1 就因过于热情而被手机拒之门外，只能在平板或电视领域发挥余热。64 位版 Tegra K1 如果不能解决发热和功耗的潜在隐患，性能再翻个番儿意义也不大。在 ARM 一统天下的移动设备领域，性能较强即可，低功耗才能称王。 CF



王健 wangjian@cfan.com.cn

掌间的娱乐办公利器

直击超值8英寸Windows平板

文|镜花水月

得益于英特尔廉价的BayTrail-T，国产Windows 8.1平板已经成功攻克了千元关卡。如果你希望拥有一款便于外出携带、单手即可掌控、闲暇时足以运行LOL的全能移动装备，一款8英寸的BayTrail-T平板绝对不会让你失望。

为什么选择8英寸

英特尔BayTrail-T平台功耗和发热量极低，无需散热风扇即可确保稳定运行。因此，当它被“塞进”昔日只有ARM芯片才可驾驭的8英寸平板电脑模具后，依旧可以在方寸之间稳定提供足以驾驭主流3D游戏的战斗力。而当8英寸碰到窄边框的设计后，单手也能轻松持握（不是操作哦），一听可乐的重量也不会成为长途跋涉时的负担（图1）。另一方面，此类平板的售价普遍比10.1英寸产品便宜数百元，入手的门槛更低。



1 8英寸左右的平板单手即可掌控

内存/存储绝对不能含糊

低价BayTrail-T平板大都采用1GB/16GB或2GB/32GB～64GB的内存/存储空间组合。虽然与此类平板搭配的是微软精简过的Windows 8.1 Bing版系统（系统+恢复分区大概占用8GB左右的空间），想在里面再安装常用的QQ等软件，32GB起步的存储容量还是必不可少的。此外，Windows系统中的.exe程序普遍“吃内存”，一步到位选择2GB内存版本的机器也是很有必要的。

小提示

BayTrail-T平板支持多大的存储卡取决于TF读取模块。目前市售平板普遍支持64GB（最大），少数高端产品能支持到128GB，还有个别低价产品仅支持32GB（图2）。在另配存储卡时要留意平板在此参数上的数值。



操作系统	Windows 8.1
存储容量	32GB
处理器	Intel
核心数量	四核
处理器速度	1.33Ghz-1.8Ghz
系统内存	2GB
扩展支持	支持SDHC/SDXC
可扩展容量	32GB

2

让平板“变身”PC

最令8英寸平板头痛的就是很难找到匹配的全尺寸键盘，8英寸专用的键盘皮套键帽面积小且紧凑（图3），手感很难保证。因此，笔者推荐大家购买通用型的平板支架、OTG线（通常随机会赠送）、USB Hub、无线键鼠套装、HDMI线（图4）。如此一来，迷你平板电脑就可借助这些装备随时变成PC，并将画面输出到显示器或电视屏幕内。


4 通过周边外设将平板打造成PC


3 为8英寸平板定制的键盘虽然迷你但手感普遍不佳

接下来，就让我们看看近期颇受关注的几款8英寸Windows 8.1平板电脑吧。



¥1299

乐凡F8C

乐凡 F8C 应该是最轻的 8 英寸 Windows 8.1 平板，64GB 存储空间基本可满足用户日常的存储需求，就配置而言没有明显的瓶颈。值得一提的是，此产品最高支持 128GB 的存储卡扩容，而且除了标准的 9V 充电孔外，用 MicroUSB 接口也可为机器充电（双充电接口设计）。

¥1199



台电X89HD

台电 X89HD 最大的特色就是采用了和 iPad mini 2 一样的 7.9 英寸视网膜屏幕，机身尺寸与 8 英寸平板接近，4:3 的显示比例更适合网页的浏览，而 2048×1536 像素分辨率更可带来细腻的感官体验。此外，X89HD 标配电池容量达到了 6000mAh，续航表现值得期待。



伟彦PH102 标准版 ¥1499

伟彦 PH102 主打性能，其搭载了 BayTrail-T 平台最高端的 Atom Z3775D 处理器，加速频率可达 2.4GHz，整体性能值得期待。此外，该产品还标配 WCDMA 上网卡模块（需自配流量卡），可以实现随时随地的网络冲浪。可惜，PH102 内置锂电池相较于其他产品偏小，从而影响了其续航能力。

酷比魔方iWork8

iWork8 应该是最便宜的内置 2GB 内存的 Windows 8.1 平板，价格甚至比同规格的 Android 平板还要便宜，性价比格外突出。但是，该产品只标配 32GB 存储空间，而且最大仅支持 32GB 存储卡，因此可同时接驳 U 盘和键盘鼠标的 OTG 线和 USB Hub 自是必不可少的了。



¥799

蓝魔i8PRO

蓝魔 i8PRO 采用了拉丝金属材质的后盖设计，并引入了 GPS 导航芯片，这在低价国产 Windows 8.1 平板中算是颇为罕见的设计。此外，i8PRO 还配备了 800 万像素后置摄像头，在拍照实力方面也可媲美千元级手机。可惜，金属材质和 GPS 的加盟也导致该产品重量超过了 430g，便携性在同类产品中表现偏差。CF



¥1499

王健 wangjian@cfan.com.cn

要“噱头”还是“真本事”

联想小新FHD vs 联想Z4070A

联想小新系列笔记本应该是“小米手机模式”在笔记本领域的拓展。随着小新二代笔记本的推出，酷睿i7＋1080P屏幕的顶配规格竟然也下探到了4000元出头。实际上，小新二代并没有表面上那么诱人，哪怕是联想自家的Z40系列，也有足以与之匹敌的型号。

联想Z4070A-WH





联想小新V1000 FHD

易被忽略的血缘关系

除了“小新二代”V1000 FHD之外，联想在暑期还推出了全新的Erazer Z40系列。有意思的是，两款机型除了颜色有别以外，无论是外观设计、接口布局，甚至是内部结构都如出一辙。因此，我们可以做出基本的判断：两款笔记本共用同一款模具，只是V1000 FHD针对互联网营销，而Erazer Z40走的却是传统的销售渠道。

型号	联想小新V1000 FHD	联想Z4070A-WH
屏幕	14英寸（1920×1080像素）	14英寸（1366×768像素）
处理器	i7-4510U（2.0GHz～3.1GHz）	i5-4200U（1.6GHz～2.6GHz）
内存/硬盘	4GB/ 500GB+8GB SSHD混合硬盘	4GB/1TB
独立显卡	AMD Radeon R5 M230	NVIDIA GeForce 840M
主要接口	USB2.0×2；USB3.0×1；VGA；HDMI；二合一读卡器；DVD刻录光驱	USB2.0×2；USB3.0×1；VGA；HDMI；二合一读卡器；DVD刻录光驱
厚度/重量	24.8mm/2.1kg	24.8mm/2.1kg
参考价格	4299元	4399元
性能测试		
CINEBENCH R10 单核/多核	5765/11138	5014/10071
3DMark* 总分/GPU	4019/4549	5553/8607

* 3DMark 测试取Cloud Gate 子项成绩

“小新二代”V1000 FHD
截稿时报价4299元



差异体现在了哪里

“小新二代”V1000 FHD最大的卖点就是搭载了英特尔高端i7-4510U处理器，配备1080P全高清屏幕，并用SSHD混合硬盘弥补了磁盘性能薄弱的缺陷。结合4299元的价格，堪称低价高配的典范代表。

另一款Erazer Z4070 A-WH虽然有着和小新相近的外貌，但却仅搭载了i5-4200U处理器，屏幕也换成了1366×768的标准分辨率，最令人郁闷的是其价格竟然还要比小新贵100元。看到这里，相信有不少同学已经将Z4070A-WH在购本候选名单中给“抹杀”了。



Erazer Z4070 A-WH截稿时报价4399元

不容忽视的独立显卡

且慢，刚才在介绍两款产品时我们还少说了一项关键的参数，那就是——独立显卡。小新V1000 FHD携手AMD家族的Radeon R5 M230，而Erazer Z4070 A-WH却武装起NVIDIA家族的GeForce 840M。有意思的是，转机就出现在这两款独立显卡身上。

Radeon R5 M230的的定位与AMD上一代的 HD8570M类似，都是剑指低端，其性能大概相当于NVIDIA方面的GeForce GT720M/820M。换句话说，Radeon R5 M230独显本身已经成为了小新V1000 FHD的“拖油瓶”。想用V1000 FHD体验最新的3D游戏，那就必须将游戏画面的分辨率降低到720P，并调低画质才可勉强运行，想在标准的1080P分辨率下玩游戏，那也只有运行2D游戏或2012年以前的主流3D游戏。从玩游戏的角度来看，给V1000 FHD配的1080P屏幕完全被“废掉了”。

反观Z4070A-WH，虽然它在处理器和硬盘方面逊色于小新二代，但其武装的GeForce 840M独立显卡却相当于NVIDIA上代的GT750M，相当于AMD方面的Radeon R9 M265。别看这款笔记本屏幕分辨率仅有1366×768像素，但在GeForce 840M独显的帮助下，足以在中高画质下挑战最新的3D游戏大作。

至此我们可以得出一个结论：就游戏性能而言，联想Z4070A-WH具备“秒杀”小新V1000 FHD的资质。小新V1000 FHD想畅游1080P的游戏世界纯粹“痴心妄想”，而Z4070A-WH则可通过HDMI外接显示器的形式感受1080P的游戏世界。

GeForce 840M独显3DMark测试截图





Radeon R5 M230独显3DMark测试截图

定义迥异的同宗兄弟

由同一模具打造的两款新秀，小新V1000 FHD和Z4070A-WH就是因为规格的差异从而走上了两条截然不同的道路。小新V1000 FHD凭借1080P屏幕和相对强悍的运算性能，更适合欣赏高清视频的用户，想用它玩游戏的玩家们可以洗洗睡了；而Z4070A-WH唯一的亮点就是GeForce 840M独显，但是所谓“一力降十会”，在更高端独显的帮助下却具备了挑战最新3D游戏的能力，适合喜爱游戏的玩家选择。

总之，小新V1000 FHD和Z4070A-WH都是近期性价比较高的新品，拆开背部的扩展挡板，它们都可轻松升级内存和硬盘。其模具的最大缺陷就是没有配备mSATA/NGFF插槽，想加装第二块SSD提速，则只能通过光驱位的硬盘托架加以实现了。

两款产品拆开扩展板即可升级内存和硬盘



小结

联想小新V1000 FHD在互联网上声势很大，先预定再抢购的模式也让很多钟情于它的玩家叫苦不迭。看过本篇文章后，相信你已经了解V1000 FHD真正的优势和劣势，也有了这款新品的“替代方案”。最后再次提醒大家：但凡采用入门级独显却依旧以“武装xGB高端游戏独显”自居的宣传都是“耍流氓”，想玩游戏至少也要配备AMD R9或NVIDIA 840M或更高端独显！CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

掌上真影院

大屏4G手机上演视觉冲击力

文|镜花水月

如今三大运营商的4G网络已经“火力全开”，随时在手机端欣赏网络视频已无任何瓶颈可言。另一方面，随着大屏4G手机的普及，掌上“真”影院的概念也不再是梦想。如果你是视频控，此类产品无疑是最 贴心的“移动伴侣”。



1080P屏幕不是必需的

想成为“掌上影院”，屏幕够大无疑是最基本的要求。就能否提供足够震撼的视觉体验来看，5.5英寸～7英寸应该是最能兼顾视野和便携的区间，在不会成为长途外出累赘的前提下，随时为你奉上身临其境的感官冲击力。

需要注意的是，在以欣赏视频为主要目的的手机领域，1080P屏幕并非必需，因为全高清的视频文件对手机有限的存储空间而言太过奢侈，而1080P屏幕对电池的“消耗”也更为明显。作为移动的掌上影院，续航时间远比所谓的“点对点播放”更有意义。

4G网络虽“贵”犹荣

进入4G时代后，三大运营商都调整了4G资费套餐，提供了流量/资费封顶的策略，那些“4G开一夜房子就没了”最终只是一则笑话。结合类似360安全卫士等第三方APP，我们完全可以通过流量监控和联网防火墙功能，最大限度避免APP偷流量的问题。而运营商也会不定期推出本地4G流量直充的各种赠送优惠，50元左右的开销就能享受GB级别的流量，用于偶尔欣赏在线小电影也已足够。

总之，随着运营商之间的竞争，4G资费和各种优惠方案也会不定期进行调整。可能今天4G资费相对较贵，但你能保证明天不会降价吗？一部到位选择4G手机，也能避免日后再换机时的重复开销。

TCL 么么哒 P728M

P728M 是目前最便宜的 4G 大屏手机，采用 MT6592＋MT6290 方案设计，实现对 TD-LTE 网络的支持。P728M 的低价也是建立在部分硬件“缩水”的前提下，而 1GB 内存就是它的最大瓶颈。限于此，P728M 并不适合玩大型 3D 游戏，但作为掌上影院的角色足以胜任。



网络：移动TD-LTE/TD-SCDMA/GSM
屏幕：5.5英寸（1280×720像素）
处理器：联发科MT6592（八核1.4GHz）
内存/存储：1GB/8GB（支持32GB存储卡）
摄像头：500万/1300万像素（前后）
电池/重量：3300mAh（不可换）/149g

¥888



索尼Xperia T2 XM50t

XM50t 采用了 6 英寸超大屏幕设计，1599 元的售价对索尼品牌而言也算是颇有诚意了。可惜的是，该产品仅标配 1GB 内存，而 3000mAh 电池对 6 英寸屏幕而言也有点杯水车薪之感。还好，XM50t 保留了 1300 万像素的摄像头，在欣赏视频和摄影拍照方面依旧是一把好手。

网络：移动TD-LTE/TD-SCDMA/GSM
屏幕：6英寸（1280×720像素）
处理器：高通MSM8928（四核1.4GHz）
内存/存储：1GB/8GB（支持32GB存储卡）
摄像头：110万/1300万像素（前后）
电池/重量：3000mAh（不可换）/170g

¥1599



¥1999

网络：电信FDD-LTE/CDMA2000/GSM（双卡）
屏幕：5.95英寸（1280×720像素）
处理器：高通MSM 8926（四核1.2GHz）
内存/存储：2GB/16GB（不支持存储卡）
摄像头：500万/1300万像素（前后）
电池/重量：2600mAh（不可换）/169g

酷派 S6

酷派 S6 拥有一副 5.95 英寸的"大面子"，并借助骁龙 MSM 8926 处理器搭上电信FDD-LTE 4G这趟"快车"。虽然 S6 的综合性能不如同品牌的"大神"（7 英寸配联发科八核处理器），但相对迷你的体积却更像是一款手机，至少外出时比大神更利于携带。可惜，S6 的电池容量不大，2600mAh 面对接近 6 英寸的视野实在有点寒酸。

华为 Mate2-L05

华为 Mate2 应该是最为均衡的大屏 4G 手机，6.1 英寸屏幕依旧可以塞入绝大多数版型的裤袋中，而海思 Kirin 910 处理器和 2GB 内存搭配的方案，在大型 3D 游戏面前也不会吃亏。这款产品最大的卖点是配备了超过 4000mAh 容量的电池，就续航时间而言绝对是同类产品中最为持久的。

¥1899



网络：联通TD-LTE/WCDMA/GSM
屏幕：6.1英寸（1280×720像素）
处理器：海思Kirin 910（四核1.6GHz）
内存/存储：2GB/16GB（支持64GB存储卡）
摄像头：500万/1300万像素（前后）
电池/重量：4050mAh（不可换）/202g

三星GALAXY Tab Q T2558

作为 GALAXY 家族的最新成员，Tab Q 有着 7 英寸震撼视野，而这个体积也算是作为"手机"的极限尺寸了。虽然面子够大，但 Tab Q 的整体规格只能算是中端水准，骁龙 400 处理器 + 1.5GB 内存勉强可运行中大型游戏，但是作为一款掌上影院来说，Tab Q 的表现还是基本合格的。CF



网络：移动TD-LTE/TD-SCDMA/GSM
屏幕：7英寸（1280×720像素）
处理器：高通MSM 8926（四核1.2GHz）
内存/存储：1.5GB/8GB（支持64GB存储卡）
摄像头：200万/800万像素（前后）
电池/重量：3200mAh（可换）/260g

¥1999

开学补送七夕之礼

最能打动MM的移动电源

一年一度的暑假过后，你有没有想过给心仪的她补一份七夕节礼物呢？在智能手机当道的今天，最实用且能保证与她形影不离的礼品就是移动电源。每当她用你送的移动电源为手机充电时还能补充一份你对她的情谊，是不是一举两得呢？

轻巧时尚是王道

对MM们来说，移动电源的容量不宜过大，只要够为手机补充电力即可，拥有小巧时尚外表才是重中之重，毕竟MM可不希望每天背着形如“板砖”的大家伙。此时，来自森泊的两件式可去外套手机充电宝也许就是不错之选。



¥268（2600mAh）



森泊 Xoopar 两件式可去外套移动电源

这款移动电源的大小只比18650电池大一圈，外表还套着一层硅胶触感的防滑保护套，用于检测剩余电量的按钮还可替换成其他小动物的样式。最具创意的是，该移动电源底部还配有一个吸附式的胶塞，平时还能贴在手机背面充当支架使用。

会发电的“梳妆盒”

爱美是MM们的天性，而梳妆盒也就成为了MM包包中必备的武器。有心的GG们肯定已经想到了，如果能够将移动电源与梳妆盒“合二为一”，不就既可以减轻MM包包里的负担，还能博得MM的笑颜了吗？好消息是，目前梳妆盒样式的移动电源还真不少，而且还各具特色呢。

¥139（7000mAh）

陌尚 MOVSOINA 超薄移动电源



首先推荐的是一款以“薄和曲线”取胜的梳妆盒式移动电源。这款来自陌尚的薄彩系列新品采用了7000mAh锂聚合物电芯，拥有银色和粉色两个版本，顶盖打开后就会露出里面的梳妆镜，堪称MM包包里的绝配。



¥169（6000mAh）



艾芭莎 Aibaasaa 小美S1 移动电源

与陌尚梳妆盒电源的简约相比，“小美S1”在结构设计上就堪称复杂了。这款电源内置6000mAh锂聚合物电芯，充电线平时可以收纳在机身内部，刚好可解决MM容易丢三落四的坏习惯。此外，该移动电源的顶盖开启后，我们还能将手机横放在转轴位置，让它扮演手机支架的角色。

王健 wangjian@cfan.com.cn

外表萌到“无底线”

MM对“萌”的事物总是没有抵抗力的，当移动电源获得“萌”外表之后，既可以讨好MM的欢心，外出时也能当做衣服或包包的点缀装饰。从这个角度来看，移动电源的“副业”也就被挖掘出来了。



￥168（5200mAh）



亿觅 Emie 伏魔系列移动电源

亿觅伏魔系列采用了圆柱体机身，顶部的两个“牛角”则用作了电量指示灯，而和涂鸦设计师合作之后，该系列产品的外表样式更是五花八门，个性非常。无论你的MM喜欢什么风格，都能从中找到适合的涂鸦版本。值得一提的是，该电源顶部还配有挂绳孔，平时可以绑在包包的肩带上，也算是一款装饰品呢。

艾米 iMMi IP-502 卡通移动电源

Emie的涂鸦固然个性，但很多MM还是对毛绒玩具更感兴趣。而艾米IP-508则是一款将移动电源塞进毛绒玩具中的产品，其外观样式有兔子、小熊、小马等多种版本，挂在包包上绝对可以带来惊人的回头率。





￥168（5200mAh）

来自冬天的提前问候

9月之后，天气会一天天转凉，再过几个月后便会转入深秋，MM的小手也到了需要温暖的时节。好消息是，有些移动电源自身也具备发热功能，借助数千毫安时的电量，可以提供持续数小时的暖手功能，在为手机充电之余，帮你促进MM小手的血液循环也是个不错的主意哦。

￥358（5000mAh）



礼之缘 USB暖手宝移动电源

这款移动电源采用了独特的心形外观，本身的寓意就很温暖。而这款产品最大的卖点就是自发热能力，长按功能键2秒就可进入加热模式，可在低温（42℃）和高端（52℃）档间切换。此外，只需摇晃一下机身便可显示电量的感应模块设计也是颇具创意。

扩展阅读
移动电源使用小常识

送MM 移动电源时，别忘记交代一下移动电源的使用常识，避免出现安全隐患和本可以避免的误会：

1. 不要在无人的环境里给移动电源长时间充电，避免因过载或其他因素引起的安全隐患；
2. 将移动电源挂在身外时要注意防水，沾水短路后移动电源极易出现安全问题；
3. 移动电源所标容量仅供参考，其实际可为手机充电的电量大约只有标注值的55%～70%；
4. 移动电源的电量显示并不精准，通常都是开始耐用，越往后耗电越快；
5. 移动电源使用过程中切忌磕碰，出现问题后不要尝试自行拆解。CF

不惧雷雨

防雷插座选购

全国范围内陆续出现了雷雨天气，如果没有防雷电源，不妨买一款防雷插座，同样可以提高安全。

防雷插座的技术

防雷插座的技术并不复杂。以飞利浦为例，其防雷保护技术采用的就是SPD模块。通过这一模块，防雷插座可消除电路不稳或雷击所产生的各种浪涌，并限制瞬间高电压，有效分走浪涌电流。从而实现将电压电流值降到IEC60664-1标准的范围内，有效保护电脑或电器的安全。

公牛品牌则提供了更为完善的三重防雷。第一重，就是采用了氧化锌压敏电阻（MOV），瞬时启动并吸收雷电电压将剩余电压值控制在安全范围内；第二重，就是采用了陶瓷气体放电管（GDT），可以吸收多余电流，并将电流接至地线，成功化解大电流隐患；第三重，也是区别于飞利浦的，就是提供了高温熔断保护器，由低熔点的易溶金属制成，一旦感应温度过高，即刻执行迅速熔断，确保家电安全。另外需要说明的是，现在很多插座产品都宣称具备防雷功能，但技术却是良莠不齐。因此，还是应该尽量购买大品牌的产品，以期获得更可靠的保障。

只买独立开关

现如今，包括路由器、宽带猫、打印机在内的电脑外设越来越多，所以消费者在选购时最好购买一控一独立开关的电源插座。这样一来，便可以让众多外设在不使用时不至于待机费电。此外，塑料部件应全部采用阻燃工程材质，并提供750摄氏度的耐高温特性。

超值产品推荐

飞利浦 SPS6520C/93

5位独立开关防雷插座，并提供了飞利浦独有的12月包换、36个月有偿维修的服务承诺。值得注意的是，这款插座采用了U型结构设计，所以最高可承受2吨汽车碾压，并通过了750摄氏度测试。再加上飞利浦独有的SPD模块防雷技术，稳定性更为值得信赖。



¥49.9

齐心QDA-3482N

4位独立开关防雷插座，总长2米，采用了齐心品牌独有的防雷击和过载保护双重技术，最大承受功率可达2500W。此外，这也是通过了750摄氏度耐高温测试的插座产品。0.5mm优质磷青铜，不仅传导耐热，性能良好，而且弹性更高。



¥45



¥70

公牛GN-H2043

这是一款4位独立开关防雷插座，具备了公牛品牌极具特色的三重防雷技术。优质铜片配合专利插套设计，弹性强劲，啮合妥帖，发热少，正常插拔5000次不松动。内芯750摄氏度高温不燃烧，并提供了防雷指示灯，让用户可以更从容地应对雷雨天气。CF

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

发烧级专用

防蓝光游戏眼镜

对于游戏玩家来说，长时间聚焦显示器时的低频蓝光问题不可忽视。长时间用眼，肯定会造成视疲劳。本期将带来三款防蓝光游戏眼镜，有需要的用户可以尝试。

为何都是黄色镜片

长久以来，显示器的紫外线问题和蓝光问题，都是造成视疲劳的罪魁祸首。其中，紫外线问题非常容易解决，仅仅需要普通的防辐射眼镜，便可以轻松过滤。至于蓝光问题，由于它是红蓝绿三原色当中波长最短、能量最强的光源，所以对人眼视力的伤害也是最大的，同时也是很难通过普通眼镜来进行过滤的。

针对蓝光问题，游戏防护眼镜应运而生。这种眼镜最大的目的，就是通过特殊涂层（其实就是一种加膜镜片），来防住显示器发射出的蓝光。而根据已有的数据来看，黄色加膜镜片对于过滤蓝光有着立竿见影的效果。除了能够有效过滤紫外线，同时还能够过滤大部分蓝光。因此，市面上的防蓝光游戏眼镜几乎都采用了黄色镜片。

选购经验分享

目前，山寨品牌也开始采用黄色镜片，这也给防蓝光游戏眼镜的选购带来了很大麻烦。由于这些眼镜通常都是网上销售，所以在选购时应谨记三点。首先，就是相信大品牌，尽量购买销量不错的产品。其次，就是相信用户评价，在好评更多的眼镜当中进行挑选。最后，就是用好7天无理由退货，7天试用无效的话，哪怕承担运费也应该尽快退货。

小提示

如果平时就用框架镜的用户想使用防蓝光游戏眼镜，可考虑打造那种双镜片的框架。其实如果使用时间不是很长的话，佩戴两副框架镜也是可接受的。

超值产品推荐



GUNNAR MLG Phantom

￥629

GUNNAR可以说是防蓝光游戏眼镜的第一品牌，并与光学研制的先驱卡尔蔡司进行合作，研发出了专利的i-AMP技术镜片。京东好评率1400多条，好评率93%以上。并提供了蓝、白、黑、红四种边框颜色可选，满足了不同用户的审美需求。



海诗迈德HM3230O

￥118

海诗迈德HM3230O在天猫商城的销量过千，并提供“先试后买”服务，其售价却只有百元出头。这款眼镜源自德国技术，并采用了时尚的半框设计。镜框采用了进口美铝合金切割制作而成。可以实现抗蓝光80%、抗紫外线100%的护眼效果。

宜丽客 OG-YBLP01WN



￥495

宜丽客OG-YBLP01WN采用了非常时尚的无框设计，使用户可以获得更宽广的视觉体验。镜腿超软弹设计方案，也可以轻松应对各种脸型，给用户带来更舒适的佩戴感受。镜架则提供灰、绿、棕、红、粉、蓝六种颜色，绝对领先于同类产品。CF

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

寻找奔腾G3258超值套装

奔腾G3258处理器的20周年纪念版一经发布，便引起了市场上的全面追捧。京东商城甚至做了相关专题，推荐了多款套装。其中有很超值的，也有不超值的，选购时一定要细致分辨。

只买对的不买贵的

针对奔腾G3258处理器，京东商城共推出了12款涉及5大品牌的超值套装。最低套装价仅为848元，最高套装价则高达1328元。然而，奔腾G3258虽然带有20周年纪念版的噱头，但毕竟是一款499元的低端处理器。有鉴于此，为其搭配的主板最好是H81或B85这样的超值低端产品。

需要留意超频功能

奔腾G3258处理器最大的卖点就是不锁倍频，通过主板的超倍频功能使其发挥更高性能。处理器默认频率为3.2GHz，在风冷条件下可以轻松超频至4.7GHz左右，少数体质好的甚至可以超频至5.0GHz。此时，主板是否具备超到这么高主频的能力，就需要用户特别注意了。

超值套装推荐

套餐折扣 ￥50（898元-50元）



奔腾G3258+技嘉H81M-DS2

作为京东专题内最廉价的套装，奔腾G3258+技嘉H81M-DS2的售价仅为848元。之所以如此廉价，是因为采用了H81主板，同时还需要升级BIOS才能超倍频。并且也只具备了3相供电设计，所以仅适合单纯的超倍频，并不适合复杂的CPU加压超频。不过毕竟技嘉还算是一线厂商，所以品质还是值得信赖的。

套餐折扣 ￥120（998元-120元）



奔腾G3258+微星B85M-E45

作为京东专题内第三廉价的套装，奔腾G3258+微星B85M-E45的售价仅为878元。它采用了6相供电的B85主板，超频之后的稳定性更强，适合于极限超频。无须刷新BIOS即可超倍频，所以非常适合于菜鸟。至于120元的折扣幅度优于技嘉但逊于映泰，算是中规中距。

套餐折扣 ￥150（1018元-150元）

奔腾G3258+映泰Hi-Fi B85S2G

作为京东专题内第二廉价的套装，奔腾G3258+映泰Hi-Fi B85S2G的售价仅为868元。它采用了4相供电的B85主板，并提供了HDMI+DVI+VGA视频接口完整方案。需要注意的是，这款主板也需要刷新BIOS才能超倍频，所以不太适合于电脑菜鸟。150元的折扣幅度，则明显超过了前文的技嘉套装。CF



拒交有线费

网络机顶盒导购

对于不经常看电视的用户来说，有线电视费有些浪费，性价比不高。有鉴于此，网络机顶盒就能派上了大用场。

“0延时”调台

很多网络机顶盒都宣称“0延时”调台，之所以会实现这种技术，主要还是依靠高网速。以低端市场非常有名的迪优美特为例，就是依靠高网速实现“0延时”调台的主要厂商。而根据网友的测试来看，此款机顶盒主要适合于电信宽带。并以2M宽带为最低要求，10M宽带为最佳标配。

没有遥控器别买

市面上的少数网络机顶盒并没有配备遥控器，而且还不乏大品牌的产品。虽然这样的产品宣称可以搭配安卓手机进行遥控，但其效果还是不如传统红外遥控器，用户的评价也大多是不习惯或不方便。没有遥控器的产品，并不值得购买。

善用7天无理由退货

网络机顶盒其实是很挑网速的产品，并且根据服务器的差异，还对宽带运营商也有挑剔。举例来说，采用了电信服务器的网络机顶盒，用在移动或联通的宽带上就经常出现卡顿。因此，最好有效利用7天无理由退货，无非就是承担来回运费，便可完成全款退货。

小提示

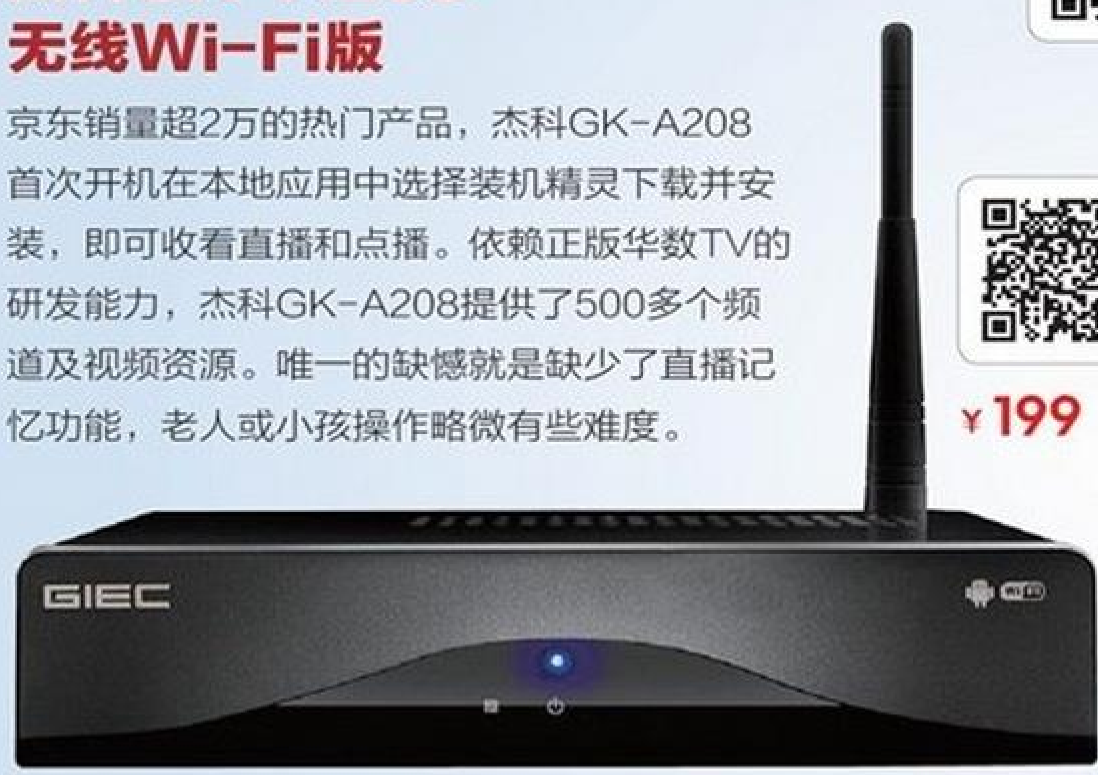
有读者会搞不清楚这类产品和电视盒子的差别和定位差异。其实说白了网络机顶盒依然是用来看有线电视的，不过承载线路是网络；而电视盒子是用来专门观看服务商提供的视频内容，两者观看主体不同。

超值产品推荐

杰科GK-A208无线Wi-Fi版

京东销量超2万的热门产品，杰科GK-A208首次开机在本地应用中选择装机精灵下载并安装，即可收看直播和点播。依赖正版华数TV的研发能力，杰科GK-A208提供了500多个频道及视频资源。唯一的缺憾就是缺少了直播记忆功能，老人或小孩操作略微有些难度。

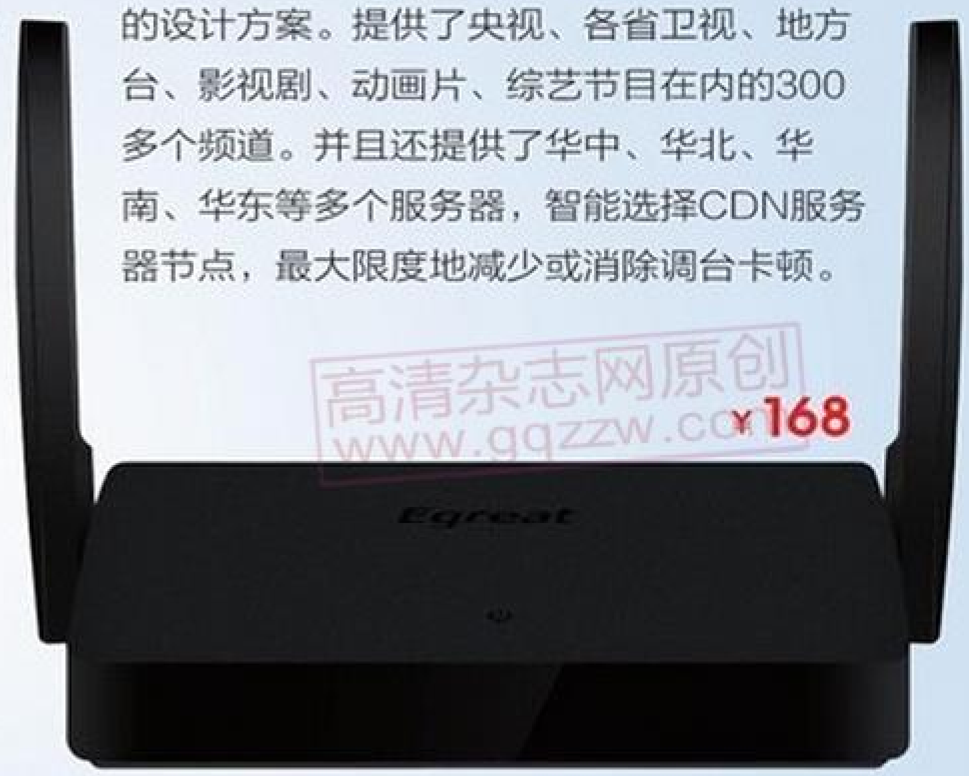
¥199



亿格瑞X1无线Wi-Fi版

亿格瑞X1也采用了开机直达电视直播界面的设计方案。提供了央视、各省卫视、地方台、影视剧、动画片、综艺节目在内的300多个频道。并且还提供了华中、华北、华南、华东等多个服务器，智能选择CDN服务器节点，最大限度地减少或消除调台卡顿。

¥168



迪优美特X5标配有线版

凭借着超低售价，迪优美特几乎成为了网络机顶盒的淘宝第一品牌。就以X5标配版为例，其售价还不到100元，高清版则需加50元。该机提供了包括央视台、卫视台、特色台、高清台、地方台在内的400多个频道。还具备直播记忆功能，开机之后便可进入直播频道，方便有老人和小孩的家庭使用。CF

¥99



王健 wangjian@cfan.com.cn

不仅仅是容量变化

大容量SSD隐藏的性能密码

如今没有人会怀疑SSD对PC整机性能的提速效果，只是在SSD的选购上容易出现分歧：是咬咬牙购买新晋跌入千元内的大容量版（240GB～256GB），还是选择更为实惠的小容量版（120GB～128GB）？而我们的答案是大容量版，因为它的优势并非仅有表面容量那么简单。

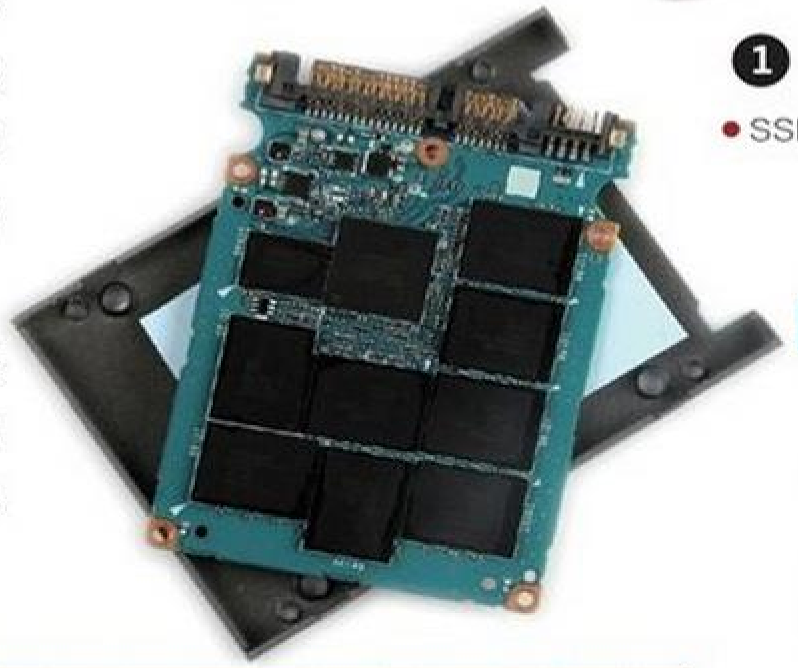
文 | 纯金处理器

大容量SSD打破高价坚冰

我们都知道，SSD是取代HDD提升PC磁盘性能的最佳武器，只是限于“容量价格比”，绝大多数普通用户只能选择小容量SSD＋大容量HDD的混搭方案。好消息是，如今240GB级别的SSD已经全面跌破千元大关（表1），像金士顿V300和影驰黄金战将等产品更是不足800元。这意味着，大容量SSD的春天即将到来。

问题来了，与240GB级SSD相比，120GB级SSD的价格更是跌入了普及价位，不足500元的均价更为引人。





1

● SSD的内部结构示意图

表1	金士顿 V300系列	影驰 黄金战将	三星 840EVO系列	闪迪 至尊高速系列	东芝 Q系列	浦科特 M6S系列
小容量	120GB（439元）	120GB（499元）	120GB（479元）	128GB（459元）	128GB（529元）	128GB（499元）
大容量	240GB（749元）	240GB（799元）	250GB（849元）	256GB（859元）	256GB（899元）	256GB（999元）

Performance[4]	64 GB	128 GB	256 GB
Sequential Read (up to)	520 MB/s	530 MB/s	530 MB/s
Sequential Write (up to)	155 MB/s	290 MB/s	445 MB/s
Random Read (up to)	76K IOPS	80K IOPS	82K IOPS
Random Write (up to)	29K IOPS	33K IOPS	39K IOPS
MTBF[5]	2.0M hrs	2.0M hrs	2.0M hrs

2

● 对240GB级或以下级别的SSD来说，容量越大，写入速度越快

> **小提示**
>
> SSD主控的读写控制有点类似RAID，一般都是把剩余空间和备用空间作RAID 0。因此，闪存颗粒越多支持的通道数量也就越多，写入性能越快。但是，当SSD容量达到240GB或更高之后，闪存颗粒对性能的影响也就进入了瓶颈期，这也就导致240GB、480GB、960GB级别的SSD已经很难在速度上出现差距了。

容量与速度的微妙关系

SSD没有HDD那种复杂的机械结构，它仅仅是由外壳以及一块嵌有主控芯片、闪存芯片以及缓存芯片（有些SSD没有缓存芯片）的PCB板构成（图1）。一般来说，同一系列的SSD（如闪迪至尊高速系列）的主控、缓存以及固件都是一致的，决定其容量与性能的只是PCB板上嵌有几颗闪存芯片而已。

至此，大容量SSD的第一个优势就显露出来了：由更多颗闪存芯片构成的大容量SSD可以实现更多的通道数，从而获得更出色的写入性能。以某品牌同系列的64GB、128GB、256GB容量SSD为例，它们的顺序写入速度分别为155MB/s、290MB/s、445MB/s（图2），容量与写入速度呈现绝对的正比关系。

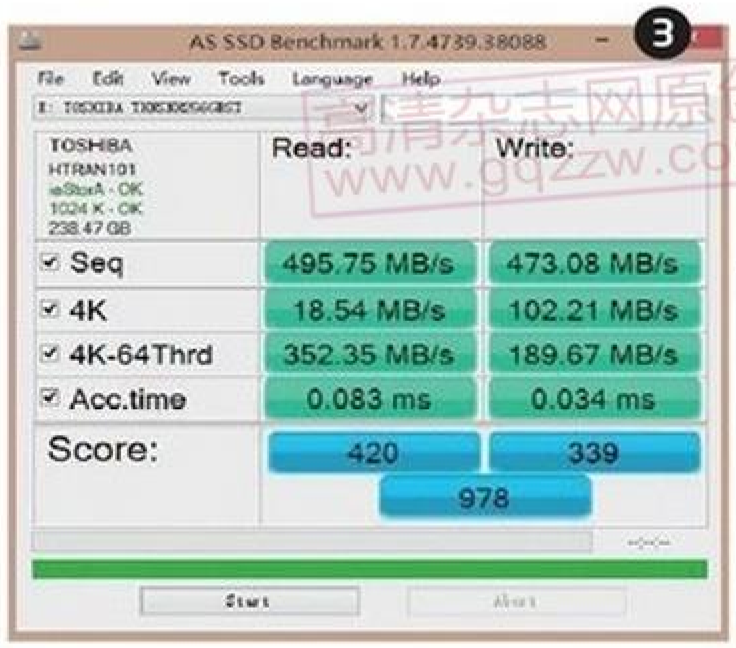
王健 wangjian@cfan.com.cn

SSD容量冗余的重要性

很多SSD用户都存在“越用越慢”的体验共识。某款SSD在刚买时开机速度和游戏启动速度“嗖嗖”的，但使用一年半载后，无论是开机速度还是程序响应的时间都明显延长。究其原因，则是SSD的工作原理造成的：必须先擦除之后才能再次写入数据。

之所以新买的SSD速度很快，是因为此时SSD内部空间非常“干净”，所有剩余空间都可用于写入数据，从而免去了“擦除”这个步骤。但是，当SSD安装系统和各种软件游戏之后，其闲置空间会不断被各种系统/软件补丁、缓存数据、临时文件所侵蚀，最终导致必须经历先擦除再写入数据的流程，从而影响了性能发挥。

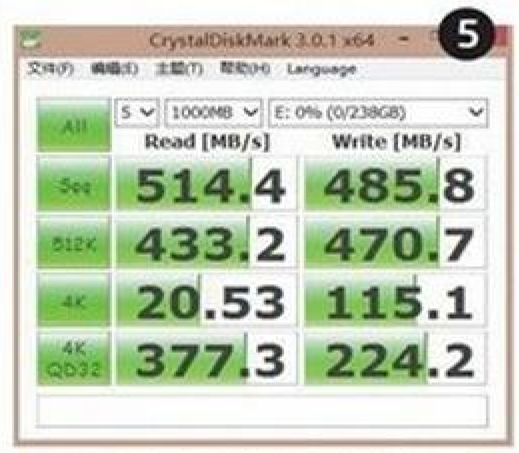
我们不妨通过一组测试数据感受一下SSD在两个关键时期的性能差距。以东芝256GB SSD为例，笔者分别在空盘状态（模拟新买时）以及98%的满盘状态（模拟极端情况）用AS SSD BENCHMARK（图3~4）和CrystalDiskMark（图5~6）软件进行了测试，其中CrystalDiskMark的测试结果最能说明问题：在98%的满盘状态下，SSD硬盘的512K写入和4K写入性能分别下降了4倍和2倍！

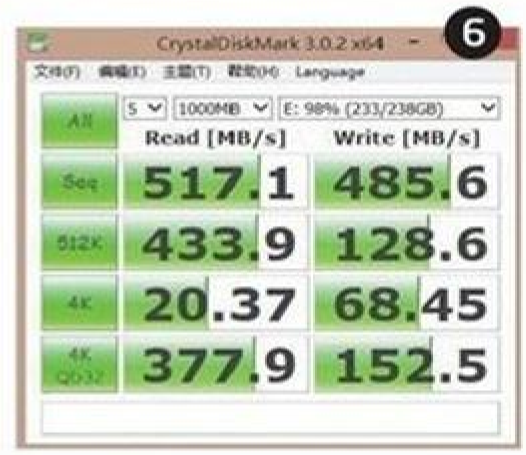


● SSD在空盘和满盘时的性能对比



> **扩展阅读**
>
> Trim指令是为了缓解SSD使用一段时间出现降速而诞生的技术之一，只要PC满足Windows 7或更高系统，开启AHCI并将SSD安装在SATA3.0接口上即可启动该技术。此外，现在很多SSD还会对SSD进行默认分区，比如将128GB分为120GB和8GB两个分区（此时厂家会将128GB的SSD标称为120GB），前者是用户可以使用的，而后者则处于空闲状态，用于磨损平衡、垃圾回收和坏块映射，保证SSD有足够的冗余空间，避免写入数据时需要“擦除”过程。





● SSD在空盘和满盘时的性能对比

由此可见，让SSD始终保持足够的冗余空间是至关重要的。特别是在笔记本、超极本、HTPC等轻薄迷你PC正流行的今天，有限的磁盘扩展位注定了SSD要承担起更多的存储任务（图7）。考虑到越用越臃肿的Windows系统（持续不断的补丁更新）、越做越大的游戏软件，120GB级别的SSD只能算是刚刚够用，其出现因容量满载而导致性能下降的几率还是很大的。从这个角度来看，240GB级别的SSD才能有效避免上述尴尬。



● 很多笔记本仅配有一个硬盘位，想兼顾容量和速度，大容量SSD必不可少

小结

看到这里，相信你对大容量SSD的意义又有了更深的认识。与120GB的产品相比，240GB起步的SSD带来的不仅仅是容量×2，其背后还隐藏着更快的写入速度，以及避免出现因磁盘空间不足而引发的一系列降速隐患。随着此类产品的价格逐渐下探到800元价格段，距离普及的日子也不再遥远。如果你的预算不是特别吃紧，将升级一条内存的钱补充到SSD的扩容上，相信会带来更显著的性能改变。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn


● 华硕PU401L的内部结构设计


● 可拆卸的锂聚合物电池


● 半高的金士顿mSATA SSD


● 板载内存＋额外内存扩展插槽



产品规格

- 屏幕：14英寸（1366×768像素）
- 处理器：酷睿i5-4288U（2.6GHz～3.1GHz）
- 显卡：HD Graphics 5100
- 内存/硬盘：4GB/500GB HDD＋16GB SSD
- 电池/重量：44Wh/1.77kg
- 尺寸：339mm×239.5mm×22.5mm
- 接口：RJ-45、VGA、HDMI、USB3.0×1、USB2.0×2、音频接口、读卡器

- 3DMarkVantage：总分/GPU/CPU E11697/14830/7160
- 3DMark11：P834
- 3DMark：3846/518（CLOUD GATE/ FireStrike）
- PCMark：2793
- 鲁大师：87694

参考价格：13999元

编辑点评

为了弥补纤薄机身无法容纳独显的尴尬，华硕为PU401L武装了集成更高性能核显的i5-4288U处理器，而HDD＋SSD的组合形式，则进一步实现了容量与性能之间的平衡。可惜，PU401L的定价有些偏高，要知道ThinkPad旗下高端的New X1 Carbon超极本也不过8499元起价（i5-4200U＋128GB SSD低配版）。还好，13999元只是PU401L的官方报价，在线下渠道购买这款产品应该还有一定的议价空间。

优点：i5-4288U集成显卡性能媲美中端独显，SSD的加盟令PU401L的表现更为均衡

缺点：满载运行时发热量依旧偏高，mSATA插槽仅支持23.5mm的半高SSD

商务新势力

华硕PU401L笔记本评测

文|王健

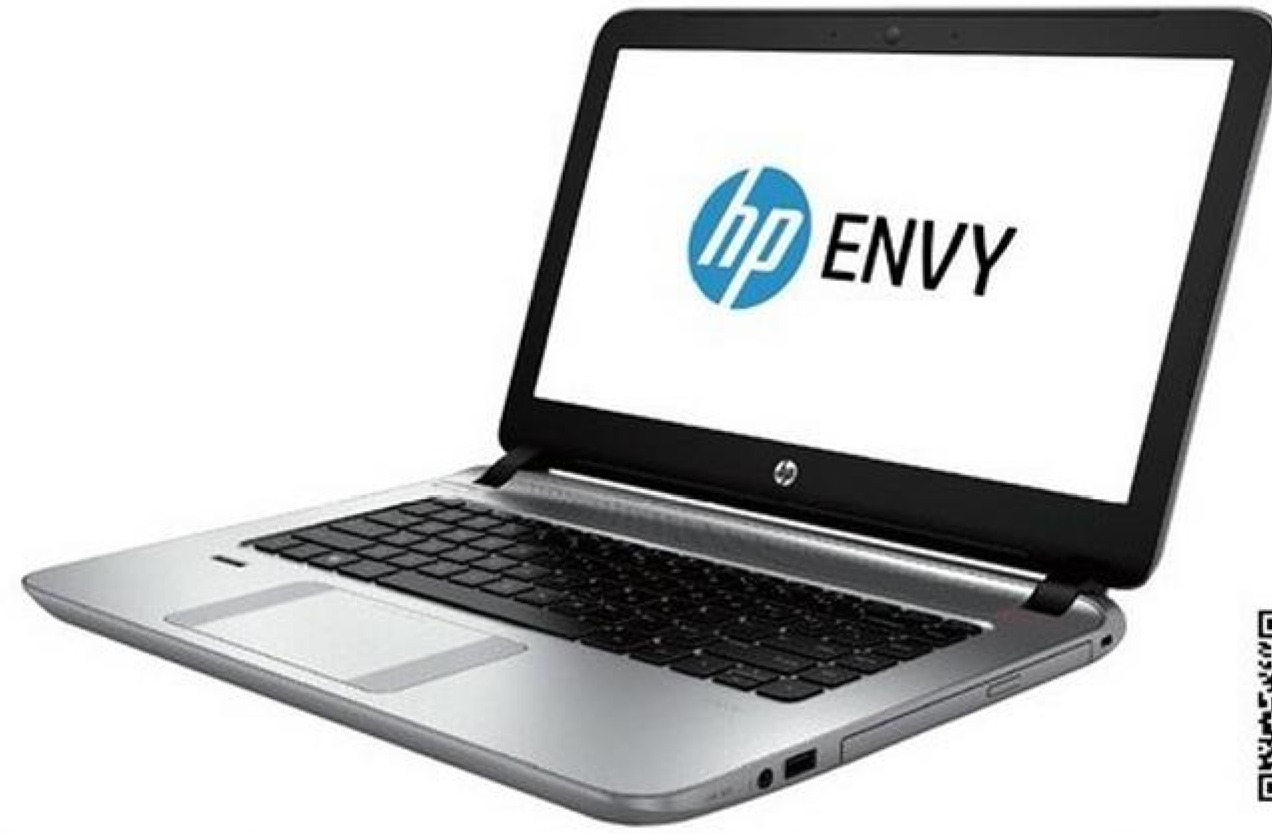
华硕PU401L是一款定位于中小型企业的超轻薄商务笔记本，它有哪些与ThinkPad为代表的商务阵营抗衡的资本呢？

华硕PU401L的机身应用了大面积的拉丝金属材质，也因此在22.5mm纤薄厚度的前提下保证了整体结构的坚固与稳定。作为一款商务新秀，PU401L在掌托右侧提供了指纹识别模块，可最大限度保证用户数据的安全。此外，PU401L采用了可拆卸锂电池的设计，44Wh的电池可提供5小时以上的持续续航能力，有长途跋涉需求的用户则可购买额外的电池随时补充电力。

与其他超薄商务本相比，PU401L最大的优势就是搭载了英特尔酷睿i5-4288U处理器，其集成的HD Graphics 5100显卡性能在GT720M级别的独立显卡的水平上，综合性能明显优于同属Haswell架构的i5-4200U/4210U等处理器。需要注意的是，PU401L标配的4GB内存采用了板载的方式（内存颗粒焊在主板上），额外还提供了一组内存插槽。如果你平时有游戏娱乐的需求，建议额外再购买一条4GB或8GB的内存升级至双通道模式，进一步挖掘出集显的潜力。

为了实现硬盘容量与读写速度的均衡，PU401L选择了HDD＋SSD的组合形式，其中SSD是以高速缓存的形式存在，可明显改善开机和程序运行时的速度。

可惜的是，PU401L内置的mSATA插槽仅支持半高的SSD（约23mm的长度），而这种SSD容量的上限多为32GB，无法加装更大容量的标准mSATA SSD。CF





● 可拆卸的光驱，用光驱托架安装SSD不是梦



● Maxwell架构的GTX850M全速工作也很“冷静”

产品规格

- 屏幕：14英寸（1920×1080像素）
- 处理器：酷睿i5-4210U（1.7GHz~2.7GHz）
- 显卡：集成HD4400核芯显卡 NVIDIA GeForce GTX 850M（4GB DDR3）
- 内存/硬盘：4GB/1TB（5400rpm）
- 电池/重量：48Wh/2.15kg
- 尺寸：346mm×246mm×26.4mm
- 接口：RJ-45、VGA、HDMI、USB3.0×3、音频接口、读卡器

- 3DMarkVantage：总分/GPU/CPU E20740/43921/8028
- 3DMark11：P3675
- 3DMark：7131/2382（CLOUD GATE/ FireStrike）
- PCMark：2478
- 鲁大师：98735

参考价格：5999元

编辑点评

借助GTX850M独显，让ENVY 14-U003tx拥有了不逊于配备NVIDIA上代GTX760M独显的万元级顶配游戏本的实力。要知道，这款产品的官方售价不足6000元，而且同时还选用了1080P全高清屏幕，综合素质要优于联想同级别的Y40游戏本。需要注意的是，低配版的ENVY 14配置会降低到1366×768像素屏幕与GeForce GT840M独显的组合，如果你更在意性能，可不要图便宜错买低配版。

优点：指纹识别器和GTX850M独显分别在安全和性能上为其加分不少

缺点：独显显存并非GDDR5，低功耗处理器与机械硬盘是整机性能瓶颈所在



● 指纹识别器让这款游戏也多了几分安全感



● ENVY 14拆机难度很高，没有预留mSATA插槽

游戏“E神”降临

惠普ENVY 14-U003tx笔记本

文|王健

这款ENVY 14-U003tx隶属于惠普最新的“E神”家族，其最大的亮点就是武装了NVIDIA最新的GTX850M独显，也因此具备了挑战顶级3D游戏大作的实力。

虽然都叫“ENVY 14”，2014款的“E神”家族却不再追求过分的纤薄（2013款ENVY 14定位超极本/超薄本），而是更为“实在”地在配置上加以磨炼。比如，重新引入了内置光驱设置，方便用户另配硬盘托架加装SSD硬盘提升磁盘性能。此外，1080P全高清雾面屏幕不仅可以为ENVY 14带来更清晰的视野，同时还避免了镜面屏反光的缺陷，再结合惠普特有的魔声音效，让该产品可以在方寸之间就营造出给力的视听体验。

当然，上述卖点还不足以让ENVY 14称为“神”，其真正的实力还是源自NVIDIA最新的GeForce GTX 850M独显。该显卡隶属Maxwell架构，性能可超越上代GTX760M独显，足以在1080P+中高画质下流畅运行时下主流的3D大作，从而可让ENVY 14获得“游戏机”的另一种身份。而更令人欣喜的是，GTX 850M发热量不高，全速工作时GPU温度仅为76℃（CPU最高温度为64℃），此时整个机身表面都没有明显的热量。顶级的性能，发热量比很多配上代GT740M级别独显的产品还低，这就是ENVY 14给我们带来的成绩单。

可惜的是，虽然惠普为ENVY 14准备了4GB的海量显存，但显存版本却依旧为DDR3，再怎么给GTX850M超频也达不到GTX860M（搭配GDDR5显存）的标准。此外，ENVY 14拆机的难度很高，想升级内存需要先拆掌托C面，再将PCB主板取下来后才可进行。当然，瑕不掩瑜，对一款主流价位的“游戏机”而言，性能才是第一位的，不是吗？ CF

王健 wangjian@cfan.com.cn



● 800万像素摄像头拍照效果足以媲美同档次的手机



● 电源和音量键位于机身弧线内侧，可有效避免各种误碰



● MicroUSB3.0在国产Android平板中属于颇为罕见的设计





● 安兔兔V4和V5测试成绩截图，超过5W的分数可谓惊人

跑分之王

昂达V989八核平板电脑

文|王健

产品规格

- 屏幕：9.7英寸IPS（2048×1536像素）
- 处理器：全志A80（四核A15+四核A7）
- GPU：Power VR G6230
- 内存/存储：2GB/32GB（最大支持128GB存储卡）
- 摄像头：200万/800万像素（前/后）
- 体积：239mm×169mm×7.9mm
- 电池：8000mAh（不可换）
- 重量：490g

- 3DMark：8185/13580（EXTREME/UNLIMTED）
- 安兔兔V4.5.2：50713
- 安兔兔V5 Alpha：54565
- NenaMark1：59.7fps
- NenaMark2：59.9fps
- 安兔兔视频测试V2.1：557

参考价格：1099元

编辑点评

昂达V989凭借全志A80八核处理器，刷新了以安兔兔为代表的测试软件跑分纪录。虽然该产品在用料和设计方面较昂达V975系列没有太大的突破，但就性能一项而言却是质的飞跃。所谓“一力降十会”，拥有顶级性能的V989可以帮用户更为轻松地驾驭各种游戏环境，无疑是近期游戏爱好者的首选平板产品。

优点：A80处理器性能非常强悍，可在驭视网膜级分辨率下完美驾驭高清视频和大型游戏

缺点：系统固件还在不断的调试优化中，部分APP（如鲁大师）在当前固件中存在闪退的现象

如果说在安兔兔中可取得30000分以上的成绩就算迈入了高端机的门槛，那当成绩突破50000大关又是什么概念？来自昂达最新的V989八核平板，就抛给了我们这样的一个问题。

昂达V989最大的特色就是搭载了基于Big. LITTLE架构设计的全志A80八核处理器，它采用了和华为麒麟920（如荣耀6）与三星Exynos 5420（如Note 3）相同的四核Cortex-A7+四核Cortex-A15结构，在安兔兔V5 Alpha软件中可取得54565的成绩，而这个数字也打破了Android设备的跑分纪录。正是借助这颗强悍的八核芯片，让V989在武装视网膜屏幕的前提下，在《屠龙者》级别大型3D游戏中可轻松超过40fps的帧数，哪怕是《狂野之血》一类的特大3D游戏中也能始终维持在26fps以上，几乎可以完美驾驭任何你能下载到的Android游戏。

如果说强悍的性能是四核Cortex-A15的功劳，那四核Cortex-A7的效果就是帮助V989换取更持久的续航能力。在约60%亮度、90%音量、开启Wi-Fi循环播放优酷客户端的在线视频，V989可以坚持7个小时左右，这个成绩对一款性能秒杀骁龙801的平板电脑而言已经算是非常给力的表现了。

考虑到V989的潜在用户都是高清视频和游戏党，为了保证快速实现与PC间互传数据，昂达还为这款产品配备了MicroUSB3.0接口，同时还支持最大128GB存储卡的扩充，无论是传输速度还是存储空间都不存在瓶颈。总之，昂达V989是一款具备顶级性能的Android平板新秀，而1099元的价格也算是厚道。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn



● 存储卡插槽以及各种接口都集中在机身左侧



● 开机时可以选择Windows或Android系统



● 随机标配的华为E1220 3G上网卡模块



双系统自由切换

蓝魔i10 pro平板电脑评测

文|王健

英特尔BayTrail-T平台的一大特性就是同时支持Windows和Android两种系统，而蓝魔i10 Pro则是同时预装这两大系统的平板电脑。那么，双系统的实际体验如何？

产品规格

- 屏幕10.1英寸IPS（1920×1080像素）
- 处理器：Atom Z3740D（四核1.33GHz～1.8GHz）
- 内存/存储：2GB/32GB eMMC（最大支持64GB存储卡）
- 摄像头：200万/500万像素（前/后）
- 接口：Micro-HDMI、Micro USB2.0（也可用于充电）、3.5mm音频接口、TF卡插槽、充电孔
- 体积：262.5mm×171.2mm×10.2mm
- 电池/重量：7500mAh/550g

- 3DMark：14465/1197（Ice Storm/CLOUD GATE）
- PCMark7：2371
- 鲁大师：48862
- 国际象棋：3025
- CineBench R10：938/3321（单核/多核）
- CineBench R11.5：0.32pts/1.22ts（单核/多核）
- CrystalDiskMark：125.4MB/s，41.73MB/s（平均读写）

参考价格：2699元

编辑点评

同时预装两套系统的蓝魔i10 Pro可以为用户带来两种不同的使用体验。注重轻娱乐的玩家可以选择休闲游戏更多的Android，而有办公需求的用户则可在Windows 8.1系统中获得更出色的“生产力”。可惜，蓝魔i10 Pro仅仅32GB的存储空间成为了整机性能的瓶颈所在，将Windows平台的软件装进存储卡，无疑会影响程序读取和运行的效率。

优点：随机预装双系统，并标配3G上网模块

缺点：内置存储空间太小，性价比有待提高

与常见BayTrail-T平板不同的是，蓝魔i10 Pro出厂便已预装了Windows 8.1和Android系统，开机后可以通过音量键选择，开机键进入指定系统。双系统的优势不言而喻，相当于你同时拥有了两部平板电脑，但随之而来的存储尴尬，则是i10 Pro不得不面对的问题。

简单来说，i10 Pro将标配的32GB eMMC化为了两个部分，分别用于安装Android系统+Android独享的存储空间；以及安装Windows 8.1系统+Windows 8.1独享的存储空间。两套系统不能互相访问对方内容（也互相看不到），只能通过存储卡的形式访问同一个文件，这就导致两个系统都面临着没有空间安装更多程序的尴尬，而存储卡的读写速度又不如eMMC，将游戏、软件或文件保存在存储卡里必然会出现执行效率受损的问题。如果i10 Pro可以标配64GB eMMC，就能明显改善存储方面的瓶颈了。

除了双系统之外，i10 Pro的另一大特色就是配备了1080P屏幕，并随机预装了WCDMA 3G上网模块（用户需自配SIM数据卡），可以随时随地接入互联网，确保永不断线的办公娱乐。此外，i10 Pro还内建了GPS导航模块，在Android系统中配合凯立德或高德导航，自驾游时还可充当超大屏幕的“向导”，弥补了Windows系统中GPS导航无用武之地的遗憾。至于i10 Pro在Android系统下的表现大家也不必担心，在Atom Z3740D处理器和2GB内存的支持下，i10 Pro在安兔兔测试中可取得32000分以上的成绩，性能基本等同于搭载高通骁龙801的Android旗舰手机。CF



● i10 Pro在Android的安兔兔中可跑出较高的成绩

王健 wangjian@cfan.com.cn



● 与荣耀X1相比，AX烈焰八核的边框和机身还是不够瘦身



● 支持大小双SIM卡的设计，免去了让老用户剪卡的繁琐



● AX烈焰八核的摄像头突出于机身表面，平时要注意磨损



● 位于顶部扬声器旁边的感光和距离感应模块



超值口袋影院

艾诺AX烈焰八核“平板手机”

文|王健

随着酷派大神、华为荣耀X1的热卖，视野震撼的“平板手机”再度成为消费者茶余饭后的话题。如果你觉得大神和X1的价格太贵，来自艾诺的AX烈焰八核则可在6～7折的基础上提供相近的使用体验。

艾诺AX烈焰八核给人的第一印象就是“震撼”。7英寸1080P屏幕与窄边框的设计，让该产品在提供平板专享的大视野之外，依旧可以实现单手持握（男士的手掌），不会影响其作为“手机”的便携属性。

当然，与华为荣耀X1等高端产品相比，AX烈焰八核的机身还是显得略微“丰满”，而且内置电池的容量也仅有3300mAh，在中等使用强度下只能勉强维持一天一充的待机能力。还好，AX烈焰八核的价格也仅有荣耀X1的5.5折左右，足以弥补设计和配置方面的些许缺陷了。

AX烈焰八核的另一大特色就是搭载了MT6592处理器，而这也让其具备了和荣耀3X、红米Note等千元级手机相等的性能实力。需要注意的是，16GB版的AX烈焰八核仅标配1GB内存（32GB版为2GB内存），在运行大型3D游戏时系统会强行关闭后台驻留的程序以释放内存，从而影响了该产品的多任务能力。如果你喜欢玩游戏，还是建议选择高配版的AX烈焰八核。

AX烈焰八核预装了原生Android 4.4.2系统，并没有像很多国产手机一样“阉割”了谷歌服务，不必担心玩游戏找不到谷歌商店的兼容性问题。如果你觉得原生系统界面简陋不够人性化，还可以自行安装类似小米桌面一类的APP，做到按需定制。CF

优点：震撼细腻的视野，主流级别的性能，超值的售价

缺点：1GB内存是整机性能瓶颈所在，电池容量偏小

产品规格

- 网络：WCDMA/GSM（双卡双待）
- 屏幕：7英寸IPS（1920×1080像素）
- 处理器：联发科MT6592（八核1.7GHz）
- 内存/存储：1GB/16GB（最大支持64GB存储卡）
- 摄像头：200万/500万像素（前/后）
- 体积：107.5mm×189mm×8.1mm
- 电池：3300mAh（不可换）
- 重量：268g

- 3DMark：4566/7080（EXTREME/UNLIMTED）
- 安兔兔V4.5.2：26878
- 安兔兔V5 Alpha：26084
- 鲁大师V2.2：30387/27880（手机性能/浏览器性能）
- NenaMark1：41.4fps
- NenaMark2：41.6fps
- 安兔兔视频测试V2.1：382

参考价格：999元

编辑点评

作为一款不足千元的“平板手机”，艾诺AX烈焰八核除了内存偏低外，7英寸1080P屏幕与MT6592八核处理器还是相对高端的组合。其性能与时下热门的红米Note等手机处于同一档次，震撼且细腻的屏幕可带来酣畅淋漓的游戏和视频体验。当然，作为低价的代价，AX烈焰八核并没有配备更高像素的摄像头，3300mAh电池对一款巨屏手机而言也稍显寒酸，使其更适合作为主平板体验、副手机功能的产品。



彻底解放桌面空间

飞利浦245C5视听一把抓

文|于晓煜

飞利浦245C5显示器是近期非常有特色的一款显示器，它继承了飞利浦大气的白色外观，还使用了目前最为流行的嵌入式边框设计，外观上无可挑剔。最关键的一点是飞利浦将高品质音箱与显示器底座合二为一，摆脱了以往显示器音箱的鸡肋境地。

无边框设计

传统边框包裹面板的设计几乎已经发挥极致，但厂商和消费者都希望看到显示器实现更窄的边框，于是这种嵌入式边框应运而生。它几乎是将面板的边缘部分完全暴露于正面，通俗一点讲是用边框从侧面夹住面板，而并非传统的包围方式。尽管边框与可发光面板之间的部分实际上并不能发光，但毫无疑问的是视觉效果提升了一个档次。

正面下半部是典型的飞利浦式显示器设计，白色下边框上除了PHILIPS标志外就是一个凸起设计的电源指示灯，显示器的麦克风正隐藏于此。右边则是触控式的OSD按键区域，正面没有多余的设计。

集成音箱的底座

一般集成音箱的显示器总把音箱设计到侧面或者下部，这是一种传统思路，但却带来了不小的麻烦。首先就是必定会影响显示器的整体外观，就算这个音箱做到最小，边框两侧和下部都是显示器外观的“必争之地”，加厚一毫米就会影响整体造型的美感。而且过分在意音箱尺寸的话，音箱的音质又难以得到保证，陷入两难境地。

飞利浦另辟蹊径，将音箱集成在显示器底座上，这像是发现了一片新的蓝海，不仅不会影响显示器外观的核心区域，还不必在尺寸上捉襟见肘。圆形的底座中集成了2个7W大功率的扬声器，而底座设计得非常精巧，纤薄的外形中根本不会被发现。显示器内置了多种音效以及EQ的调节，支持SRS WOW HD虚拟环绕音效。

除了能给电脑作为音箱之外，飞利浦245C5还内置了无线蓝牙功能，可以连接手机等支持蓝牙的便携设备。OSD菜单中单独有一个蓝牙开关，点击即可打开蓝牙，然后通过手机进行搜索即可。CF

优点：非常实用的内置音箱功能

缺点：无明显缺点

产品规格

- 液晶面板：AH-IPS
- 屏幕尺寸：23.8英寸
- 背光类型：LED
- 最佳分辨率：1920×1080
- 最大色彩：16.7M
- 点距：0.2745mm
- 平均亮度 250(cd/m2)
- 动态对比度：20000000:1
- 静态对比度：1000:1
- 黑白响应时间：5ms
- 可视角度：178/178°

参考价格：1599元

编辑点评

对比传统集成音箱的显示器，飞利浦245C5的设计理念毫无疑问更为先进，显示器中的音箱不再是鸡肋。配合飞利浦的工艺和最新的嵌入式面板设计，飞利浦245C5成为一款十分出众的家用产品。



● 使用视觉效果出色地嵌入式面板设计



● 底座集成高品质的7W音箱



● 显示器支持MHL智能连接

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

全方位监护

清华同方盛世英才教育电脑

文|于晓煜

现在的家长总是担心PC会影响孩子的功课，但是一刀切完全不让孩子接触PC似乎也不可行。如何能让PC帮助孩子们学习，同时有效避免不良游戏和不良网站对孩子产生坏影响？清华同方这款盛世英才教育电脑给出了全面监护、亲力亲为的方案。



产品规格

- 处理器：奔腾J2900
- 操作系统：Windows 7 64位
- 内存：4GB DDR3
- 硬盘：1TB
- 显卡：Intel HD Graphics 集成显卡
- 显示尺寸：19.5英寸
- 分辨率：1600×900
- 网卡：千兆自适应
- 键鼠：无线键鼠键盘
- 特色软件：亲子伴读 电脑老师 美加英语

参考价格：3399元

编辑点评

作为中国首款专业教育电脑，清华同方的盛世英才系列不仅可以满足家庭日常电脑使用，同时拥有多项独家监护教育功能，能够有效帮助孩子们专注于学习。

实时远程监护

清华同方的盛世英才专业教育电脑最大的卖点就是伴读功能。伴读功能可以解决孩子长时间玩游戏的问题，还可以避免他们浏览不良网站。每台盛世英才开机后，点开伴读功能软件，通过微信扫一扫的功能添加账号，输入每台电脑唯一的8位伴读账号,就可以轻松完成手机与电脑一对一的连接配对。当孩子打开电脑时家长便会收到微信通知，显示盛世英才于何时间开机。如果启用实时监控功能，比如孩子在浏览IE网页或者打开游戏程序等，对电脑的每一步操作和进程家长都会收到微信提醒。

家长可以在微信客户端点击“一键截屏”来实时获取电脑当前屏幕的显示内容，通过手机与电脑建立聊天连接直接和孩子交流。也可以通过远程锁屏功能甚至是远程关机功能强制关闭电脑。该功能非常强大，从内容到使用时间，孩子对电脑的每一步操作都在家长的掌控之中。

一对一教学

不仅有监护功能，电脑教学功能也是盛世英才的主打功能之一。电脑老师功能中，后台百余名专业电脑老师，随时可以通过在线语音或远程控制的形式有效解决孩子在使用电脑时的问题。

如果是电脑问题，有对应的“电脑入门”，还有类似“创建无线热点”和“数码服务”的流行数码问题。其中一个重点是OFFICE教学，教孩子使用各类OFFICE软件，可以在家长没时间教导孩子如何使用电脑的时候，帮助孩子解决OFFICE软件使用操作过程中遇到的难题。

附带软件中最为超值的当属CANenglish，这是清华同方与美加英语联手打造的英语教学系统，同样采用了即时在线式的交互方案，在线客服在与孩子一对一用英文对话沟通后，根据孩子现有的英文水平帮助与远在美国的本土老师预约授课时间。CF



电脑老师提供真人的一对一教学



支持远程锁定屏幕功能



折叠支架能够实现较大俯仰角度

优点： 拥有多项独家监护教育功能

缺点： 作为一款教育电脑，只预装了美加英语作为英语教学在线交流的课程软件有“偏科”嫌疑，建议厂商考虑添加语文、数学两大学科的在线教育课程。


计世传媒 CCW MEDIA 荣誉出品
高清杂志网原创
www.gqzzw.com
PCWorld
微 电脑世界
一点阳光
一点激情
一点张狂
一点骄傲
随手随心商务顾问，全新呈现
微电脑世界 PCWorld
地址：北京市万寿路翠微中里14号楼
服务热线：010-88230135
爆料 吐槽 分享
tg@pcworldw.com.cn
新浪微博
微信
扫描二维码下载客户端
从菜鸟到高手：http://class.cxzzl.com.cn

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

大美建筑摄影

提起建筑，不要想得太高大上，大到摩天大厦，小到蓬草小屋，水边凉亭，都是建筑。作为人类的智慧结晶，如何拍摄出建筑物的美，有着不少的经验总结。今天我们就来探讨一下如何用手机拍摄好建筑物。

文 | 流言



俯瞰角度下的城市全景

建筑摄影的分类

首先要说明的是，本文讨论的是非专业的建筑摄影，不需要专业的摄影设备，只通过平常使用的手机，拍摄生活中随时可见的建筑。

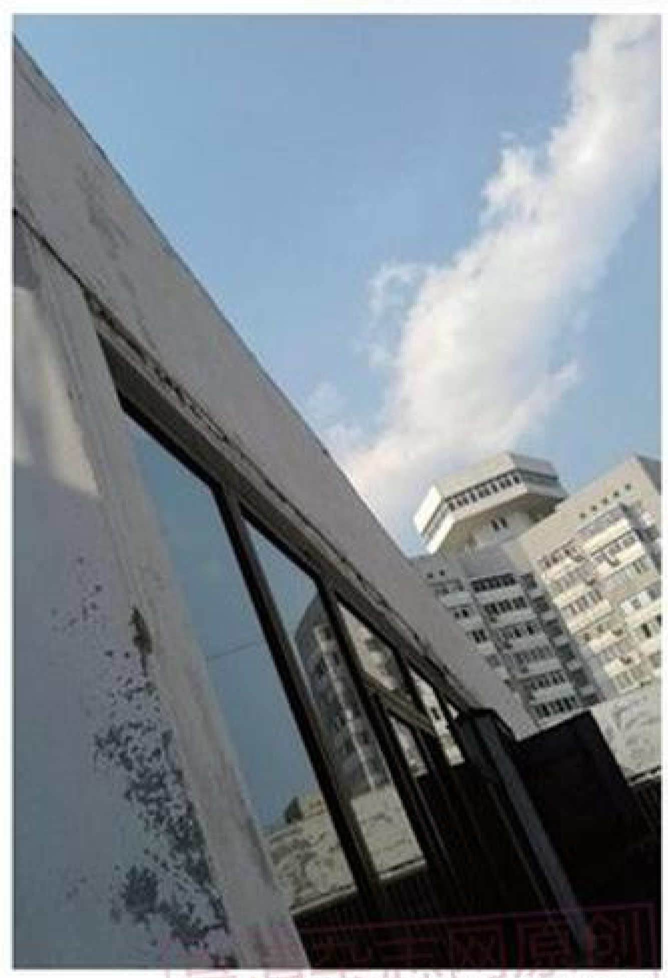
建筑摄影，可以分为写实和写意两大类。顾名思义，写实类建筑摄影就是要忠实再现建筑的原貌，体现建筑师的设计意图，这类照片通常用于商业摄影。写意类摄影就比较宽泛了，更多表现的是摄影师自己对建筑的主观感受，照片最终呈现什么样的效果，往往因人而异。

远近高低各不同——建筑角度

建筑摄影的主题非常广泛，大至一个地区、一座城市、一组建筑群，小至一间小屋、建筑的局部。我们既可以在室外拍摄，也可以在室内拍摄，总之无所不包。而根据建筑的大小，以及要表现的主题，可以采用不同的拍摄角度。

如果我们有机会登上高山，或者登临类似中央电视塔这样的高层建筑，我们就有机会拍摄俯瞰的全景图了，这可以反映出一个地区的整体特征，非常壮观。

当然大多数的时候，我们要比建筑物低很多，这时为了体现建筑物的宏伟，可以采用仰视的角度。



仰视拍摄体现出建筑物的强大

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

除了高低之外，我们面对建筑物不同的侧面，也会得到不同的效果：正对着建筑物的一个平面，得到的将是一点透视的效果，可体现出悠远的景深；侧对着建筑物（即正对着夹角），得到的将是两点透视效果，拍摄出的照片将会显得很宽阔。

除了角度之外，距离的远近也会形成不同的风格。远距离可以体现建筑物的全貌，而近距离的特写镜头可以真实再现建筑物的细节。

建筑摄影用光的策略

大多数的时候我们拍摄建筑物，都是采用侧光方式，这时建筑物上会显示出投影，非常有立体感。有时为了达到特殊效果，我们会故意采用逆光的方式，这时建筑物的细节几乎全部丢失，只留下灰黑的一片，达到一种剪影效果，也非常的美。

拍摄过程中的取光，除了注意光线的方向外，还要注意光线的强度，强光之下（如正午），拍摄出来的建筑物会显得比较硬朗有质感，而在阴天等光线较暗的时候，拍摄出的效果可能就柔和一些。



这幅别具特色的逆光拍摄照片既有剪影效果又体现出建筑物的结构



在照片中纵向安排建筑物接近于一点透视体现出纵深度



同样一座大桥当取景时让其向两边延伸则又体现出广度



建筑物的局部特写



建筑物内部也可以找到很多拍摄素材



侧光下的建筑物有着更强的立体感

建筑摄影构图小技巧

建筑物是人为制作的，有着很强的几何属性，所以在构图的时候，我们很容易找到线和面。建筑物的线条千变万化，不但有水平线、垂直线、斜线等直线，也有曲线、折线、圆弧线等等，这些线条往往构成非常美的图案，非常有质感。要表现建筑物的挺拔高耸，就要注意选择垂直线；如果要表现平静、宽广，就要注意选择水平线；如果想要表现建筑物的一种节奏和律动，则要注意选择曲线及渐进变化的各种重复线。



建筑物中的曲线蕴含着一种律动

建筑透视“失真”的处理

拍摄的时候如果手机镜头正对着建筑物，两者成平行关系，这时会得到比较真实的效果。不过在用这种角度拍摄时往往拍不下建筑物的全貌，高楼只能看到楼的底部而看不到楼顶。这时一般人会略微向上仰一下镜头，才能拍摄下高楼的全景，但是这种情况下的拍摄就有可能造成建筑物变形，即所谓“失真”，本来笔直的楼宇边线可能会变成弧线，像一只“桶”一样。对于平常的手机摄影来说，大部分人可能很喜欢这种“失真”效果，但如果你想要反映建筑物的真实面貌，则可以借助Photoshop中的桶形失真校正功能进行后期调整。CF

聘 RECRUITMENT

计算机世界研究院由计算机世界传媒集团成立，是专注于IT和互联网产业研究，以及IT和互联网如何在更广泛的商业与社会领域应用研究的机构。

计算机世界传媒集团是IT和互联网产业领域最大的专业内容和服务提供商。集团旗下拥有《计算机世界》、《网络世界》、《IT经理世界》、《微电脑世界》、《新金融世界》、《电脑爱好者》、《数码精品世界》等知名平面媒体；以及经理+、计世网、网界网、e行网、经理世界网、CMO网等相关互联网业务；同时还拥有中国技术商业论坛、中国IT两会、中国CIO高峰论坛、中国网络大会、中国数字营销论坛、中国金融创新论坛等系列知名会展品牌。

岗位：研究院院长

岗位职责：

1、在集团总裁领导下主持研究院的日常工作；
2、配合集团总体发展战略，制定本部门发展规划，并负责统筹、监督和执行，定期向主管领导汇报；
3、负责研究院内部管理工作，培训、管理内部队伍，规范运作流程，持续提升整体的组织业务能力，建立有效的团队协作机制；
4、能够有效整合和利用资源，建立系统、科学、顺畅、可持续发展的运营体系；
5、领导营造良好的企业文化氛围，塑造和强化研究院价值观，推进企业文化建设，不断提高组织和团队的战斗力。

任职资格：

1、8年以上市场研究或IT\互联网相关从业经验，5年以上部门管理经验；
2、具有广泛的行业资源和背景，对IT\互联网行业发展有深刻认识和独到见解；
3、善于制定业务发展战略，具备极强的全局把控能力、出色的商业判断力和敏锐的商业触觉；
4、熟悉企业经营管理和企业的全面运作及各部门的工作流程，在团队管理方面有极强的领导技巧和才能；
5、牢固掌握目标控制、时间分配、人员分配等，采取有效的策略，提高整个团队的士气和工作效率；
6、符合上述要求，有媒体行业经验者优先。

岗位：研究院副院长

岗位职责：

1、在院长领导下推进研究院的研究工作及分析师的管理工作；
2、协助院长制定本部门发展规划，并协助监督和执行，定期向院长汇报；
3、协助院长建立工作制度，规范业务流程；
4、参与组织部门进行各类通用或定制研究报告的撰稿、审核和市场推广工作。

任职资格：

1、具有一定行业资源和背景，对IT\互联网行业的发展有深刻认识和独到见解；
2、熟练掌握市场研究的各种研究方法和研究流程，有3年以上部门管理经验；
3、有较强的执行力，把握项目进度的能力；
4、符合上述要求，有媒体行业经验者优先。

岗位：分析师/高级研究员

岗位职责：

1、从事相关领域市场调查、分析研究、把握行业发展及趋势变化；
2、根据产品要求，撰写发布行业应用研究报告；
3、独立负责客户委托市场研究项目的计划、组织、运作和管理；
4、参与客户沟通、谈判，以及维护工作。

招聘领域：

1、IT\互联网技术创新领域（关注IT\互联网技术创新，有相关行业从业经验）；
2、IT\互联网产品及模式领域（关注IT\互联网产品及模式创新，有相关行业从业经验）；
3、IT\互联网产业应用领域 （金融、教育、制造、医疗、能源、公共服务等领域优先）；
4、数字营销领域（有互联网营销经验）。

任职资格：

1、本科及以上学历，3年以上上述研究领域管理咨询经验，熟悉相关业务；
2、有媒体行业关注以上领域的编辑记者经验者优先；
3、熟悉各种管理咨询和市场研究方法；
4、良好的沟通表达能力和逻辑分析能力；
5、较强的执行力，把握项目进度的能力；
6、有上进心，工作认真负责，且有良好的服务意识。

应聘程序：

有意者请将个人简历、近照一张一起发送Email至本公司。 电子邮箱：ccw_zhaopin@ccw.com.cn

邮购2015年《电脑爱好者》全年杂志

超值好礼人人送 多种套餐任您选





A套餐

礼品

《电脑爱好者》纪念版移动电源

B套餐

礼品 2015年《电脑爱好者》增刊（1）、（2）

2015年《电脑爱好者》增刊（1）

《实战系列—Photoshop进阶宝典》

移动互联网与智能手机的结合，给予我们更为广阔的展示空间，个性头像、相册背景，抑或使记录生活点滴的照片墙。我们都不是摄影大师，无法依靠专业技术拍摄出好照片时，就需要强大的后期处理。在这点上，PS始终是无可替代的王者。不要怕面对复杂的界面，也不要担心看不懂每个效果的含义，本书将用最浅显的方式让你了解PS的方方面面，举一反三地做出自己想要的图片效果。

定价：28元 出版时间：2015年5月底

2015年《电脑爱好者》增刊（2）

《实战系列—Windows进阶宝典》

以Windows7和8.1/9(预览版)为运行环境，将介绍主流Windows系统中使用技巧、深度设置、性能提升及个性改进等综合性知识。

定价：28元 出版时间：2015年9月底

邮局汇款地址：北京市123信箱

收款人：电脑爱好者杂志社 邮编：100036

杂志社网上商城订购：http://cfanbook.taobao.com

杂志社现场订阅地址：北京市海淀区万寿路翠微中里14号4层

C套餐

礼品 2015年《电脑爱好者》普及版增刊（1）、（2）

2015年《电脑爱好者》普及版增刊（1）

《实战系列—Photoshop进阶宝典》

办公的方式多种多样，办公的形态变化万千。本书在向您介绍Office系列办公套件各类型使用技巧和多种方法外，还有辅以其他小众软件为办公应用添彩的实例，教您成为独当一面的办公强者。

定价：28元 出版时间：2015年4月底

2015年《电脑爱好者》普及版增刊（2）

《实战系列—IT达人速成》

本书面向有电脑软、硬件使用基础，希望进一步提高个人电脑应用能力的用户。主要内容除提供电脑在日常办公、生活娱乐使用上的高阶技能，解决电脑在使用过程中出现的软、硬件、系统、网络问题外，还增加了智能手机、Windows8/Android平板电脑等办公、娱乐应用解决方案。

定价：28元 出版时间：2015年10月底

全年杂志价格：**邮局2期挂号：192元 邮局每期挂号：240元**

邮局每期平寄：192元

活动咨询： 周一到周五，9：30～11：00，13：30～17：00

手机短信： 13801293315（只接收短信） **电话：** 010－88230549

注意事项： 活动截止时间：2014年12月31日

（邮局汇款以邮戳为准，网上订阅以下订单时间为准）

通过邮局汇款的读者请在汇款单附言栏注明套餐名称以及杂志邮寄方式，如B套餐2期挂号。若您所在地区平寄收取不好，建议选择每2期挂号。

2013年13期开始，电脑爱好者杂志市场零售价格由8元调整为10元，但订购上述套餐者，仍保持8元价格不变

本活动仅限于汇款到杂志社、杂志社网上商城、到杂志社上门订阅的读者，邮局订阅等其他渠道不参加此活动。

本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有